



CERCAS ELÉTRICAS PROFISSIONAIS

EDITORIAL

Desde a sua fundação em 1956, a nossa companhia tem contribuído enormemente para o desenvolvimento dos cercados elétricos. Estabelecida em La Flèche (72 França), somos o fabricante Europeu mais importante de cercados elétricos e exportamos a nossa tecnologia para todo o Mundo.

Líder pela inovação e design dos nossos produtos (primeiro eletrificador baixa impedância em França, primeiro eletrificador do Mundo com controlo remoto digital, julímetro de bolso, etc.), Registamos várias patentes internacionais todos os anos. Esta atividade demonstra o esforço contínuo do nosso centro de pesquisa para melhorar o "Sistema" cercado elétrico.

O desenvolvimento é conduzido por uma cuidadosa avaliação das necessidades que os clientes expressam. Os cercados do futuro devem manter-se seguros, fáceis de instalar e manter, atingindo elevados níveis de performance e durabilidade. Com este objetivo a LACME incorpora tecnologia moderna e inteligente, que combina eficácia e facilidade de utilização.

Na LACME, somos uma equipa de entusiastas sempre ao seu serviço, na busca contínua para melhorar os nossos produtos. Visite-nos e faça parte da nossa aventura.

SUMÁRIO

ELETRIFICADORES

CONDUTORES

ACESSÓRIOS

GUIA PLANIFICAÇÃO DOS SISTEMAS

04



- 08// Eletrificadores de rede
- 16// Eletrificadores 12V
- 18// Eletrificadores 9V
- 20// Eletrificadores Dual
- 21// Baterias e painéis solares
- 22// Estacas terra e cabos isolados
- 24// Controladores
- 25// Acessórios cercados

26



- 27// Fios / Cordas
- 28// Arames macios
- 30// Fitas
- 31// Conexões
- 32// Redes

34



- 34// Isoladores
- 37// Isoladores portões
- 38// Puhnos
- 39// Enroladores
- 40// Postes

42



- 42// Sistema Secural
- 44// Sistema Protensile
- 45// Sistema Forceflex
- 46// Sistema de vedação cavalos

A CERCA ELÉTRICA : COMO FUNCIONA ?



O impulso elétrico segue do eletrificador através de ligações e condutores procurando qualquer caminho disponível de volta à terra (animal, vegetação, etc.). Quando o animal toca no cercado, o impulso disponível nesse ponto corre através dele e completa o seu retorno através da terra.

1 O ELECTRIFIDOR

Alimentado pela rede, pilha ou bateria, o eletrificador deve emitir impulsos adequados aos animais a conter, perímetro do cercado e condições do terreno. A potência de cada eletrificador é dada em Joules (dor sentida pelo animal) e pode variar entre alguns milijoules para cercados pequenos e 15 Joules para cercados longos ou cheios de vegetação.

2 LIGAÇÃO À TERRA

Muitas vezes descuidada, é o mais importante no seu cercado a seguir ao eletrificador, se mal instalado o animal não sentirá qualquer choque. Dependendo do eletrificador e das condições do local, podem ser necessárias de 2 a 6 estacas terra ligadas entre si para alcançar uma terra eficiente.



3 CONDUTORES

Condutores de qualidade, reforçados contra desgaste mecânico e assegurando uma boa condutividade, transportarão o impulso elétrico em longas distâncias sem perdas de potência. Existem diferentes tipos de condutores (arame, fio, cordas, fitas, redes,...) contudo os melhores condutores são de alumínio e cobre.



4 OS ISOLADORES

Os isoladores e postes de plástico permitem que a corrente seja conduzida pela linha do cercado. É necessário utilizar os isoladores corretos para conter a energia no sistema evitando perdas para postes de madeira ou tornando o sistema ineficaz. O isolador a utilizar deve corresponder ao tipo de condutor (arame, fio, fita, corda,...) e aos postes (madeira, ferro, fibra,...): Para cercados permanentes são necessários isoladores com tratamento UV.



5 CONTROLADORES

Para o controlo efetivo de animais, é necessário voltagem (volt) suficiente que permita o impulso passar o pelo e pele do animal. Também é necessária energia suficiente (Joule) para o sistema nervoso do animal sentir dor. É muito importante fazer testes regulares no cercado para verificar se os mínimos são atingidos (veja abaixo) e o sistema de terra é eficiente.

+ = Fio ligado ao terminal
- = Fio ligado ao terminal

<p>90 / 60 cm Fio e fita (< 10mm)</p>	<p>105 / 75 / 45 cm Fio e fita (< 10mm)</p>	<p>110 / 80 / 50 cm Condições secas. Fio e Fitas (< 10mm)</p>	<p>140 / 90 / 55 cm Corda e fita até 40 mm</p>
<p>120 / 75 / 45 cm Corda e fita até 40 mm</p>	<p>50 / 25 cm Fio e fita (< 10mm)</p>	<p>85 / 60 / 40 / 20 cm Fio ou rede</p>	<p>100 / 80 / 60 / 45 / 30 cm Fio ou rede</p>
<p>85 / 55 / 25 cm Fio</p>	<p>50 / 25 / 10 cm Fio</p>	<p>30 / 15 / 7 cm Fio ou rede</p>	<p>85 / 60 / 40 / 20 cm Fio ou rede</p>
<p>80 / 60 / 40 / 20 cm Arame alta tensão</p>	<p>110 / 90 / 60 / 40 / 20 cm Arame alta tensão</p>	<p>150 / 125 / 100 / 75 / 50 cm Arame alta tensão</p>	<p>180 / 160 / 110 / 90 / 60 cm Arame alta tensão</p>

ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR : AS 4 QUESTÕES A COLOCAR

1/ Qual o animal a conter ?

Os animais não precisam todos da mesma potência para serem controlados corretamente. Isto por causa do seu pelo/pele, da sua agressividade e tolerância à dor. Para simplificar criámos 3 categorias para o ajudar a escolher o seu aparelho.



Pequenos animais domésticos sensíveis
ex. cães, coelhos, galinhas, gatos...



Animais fáceis de contêr
ex. vacas, vitelos, cavalos, porcos



Animais difíceis de contêr
ex. ovelhas, cabras, javalis, veados e gamos

2/ Que fonte de alimentação escolher ?

Alimentação	Prós	Contras
Rede 230 V	<ul style="list-style-type: none">• Oferece muita potência quando necessário como nos casos de cercados muito longos ou vegetação abundante.• Sem manutenção - não precisa carregar bateria• Tecnologia digital dá-nos informação precisa sobre o estado do cercado (voltagem baixa, alarme de um incidente na linha, etc..)• Pode ser desligado/ligado remotamente (Controlo remoto universal)• mais económico	<ul style="list-style-type: none">• Risco de sobretensão (sobretensão na tomada não coberto pela garantia) e deve ser instalada num local seco,• Se existir uma grande distância entre a fonte de alimentação e o cercado aumenta o consumo de FISOL
Bateria 12 V	<ul style="list-style-type: none">• Autónimo e móvel para cercados distantes• Proporciona alta potência para grandes distâncias• A bateria pode ser carregada• Autonomia através do modo económico ECO 1/5 e I-PULSE e a adição de um painel solar• Um adaptador opcional permite utilização com 230V	<ul style="list-style-type: none">• Requer a bateria• Descarga rápida da bateria no caso de contacto prolongado de ervas com a linha do cercado• Risco de roubo
Pilha 9 V	<ul style="list-style-type: none">• Leve e portátil para cercados pequenos e animais de companhia• Também pode ser utilizada com bateria de 12V/32Ah e painel de 3W• Um adaptador opcional permite utilização com 230V	<ul style="list-style-type: none">• Pilha de 9V não recarregável. Não aconselhável para grandes distâncias ou muita vegetação

3/ Qual é o nível de vegetação ?

A distância que um eletrificador pode fazer depende do nível de vegetação (baixo/médio/alto) que toca no cercado. Para simplificar recomendamos que tenha como referência de distância eletrificável as condições médias.

350 Km



Distância teórica

55 Km



Condições ideais
Pouca/nenhuma
vegetação

10 Km



Condições médias
Alguma vegetação
na linha

5 Km

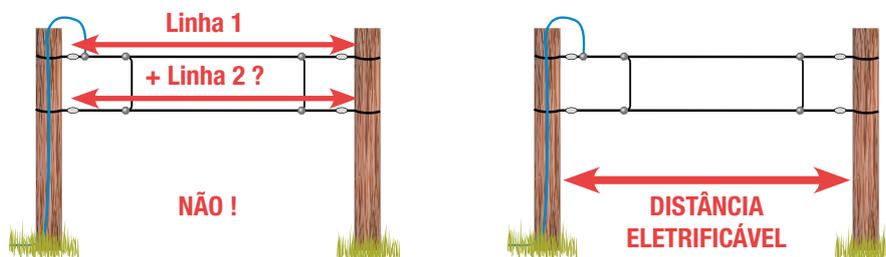


Más condições
Muita vegetação

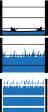
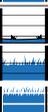
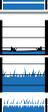
Atenção à altura do fio de baixo. Quanto mais perto do chão (<30cm) mais estará em contacto com a vegetação. Será necessário um eletrificador mais potente já que irá perder energia na vegetação.

4/ Qual é o comprimento do cercado?

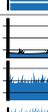
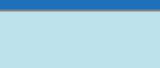
A distância a eletrificar determina a necessidade de potência do aparelho. Se instalar fiadas múltiplas, não é necessário somar o comprimento das várias fiadas. Basta simplesmente calcular a distância entre o primeiro e o último poste.



ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR DE REDE

Que animal ?	Que fonte de alimentação ?	Nível de vegetação ?	Distância eletrificável até:			
			2,5 KM	5 KM	10 KM	
	REDE 230 V		CLOS 1800 / SECUR 2200	SECUR 2300	CLOS 2000 / SECUR 2400	SECUR 2600
			SECUR 2300	CLOS 2000 / SECUR 2400	CLOS 2005 / SECUR 2600	UBISON 10000
			CLOS 2000 / SECUR 2400	CLOS 2005 / SECUR 2600	UBISON 10000 / 15000	UBISON 15000
	REDE 230 V		CLASSIC 1 / CLASSIC 2	SECUR 2300	CLOS 2000 / SECUR 2400	SECUR 2600
			SECUR 2300	SECUR 2300	SECUR 2600	UBISON 10000
			SECUR 2400	SECUR 2400	UBISON 10000	UBISON 15000
	REDE 230 V		CLOS 2000 / SECUR 2400	UBISON 10000		
			CLOS 2000 / SECUR 2400	UBISON 10000 / VMAX XV		
			CLOS 2005 / SECUR 2600 / VMAX XV	UBISON 15000 / VMAX XV		
	REDE 230 V		EASYSTOP S100 / CLOS1000	EASYSTOP S200 / CLOS1800		
			EASYSTOP S100 / CLOS1000	EASYSTOP S200 / CLOS1800		
			EASYSTOP S200 / CLOS1800	EASYSTOP S200 / CLOS1800		

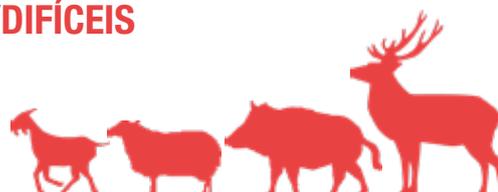
ESCOLHER O SEU ELETRIFICADOR 9V / 12V

Que animal ?	Que fonte de alimentação ?	Nível de vegetação ?	Distância eletrificável até:			
			2,5 KM	5 KM		
	BATERIA 12V		SECUR 100	SECUR 130 - D2	SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D3
			SECUR 130	SECUR 200 - D3	SECUR 200-300 - D4	SECUR 300
			SECUR 200	SECUR 500 - D4	SECUR 500 - D5	SECUR 500 - D5
	PILHA 9 V		CLOS 20 / SECUR 25	SECUR 60		
	BATERIA 12V		SECUR 100 - D2	SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D3	SECUR 300
			SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D3	SECUR 300 - D4	SECUR 500 - D5
			SECUR 200 - D3	SECUR 300 - D4	SECUR 500 - D5	
	PILHA 9 V		CLOS 20 / SECUR 25	SECUR 60		
	BATERIA 12V		SECUR 100	SECUR 130 - D3	SECUR 200 - D4	SECUR 300 - D5
			SECUR 130	SECUR 200 - D4	SECUR 300 - D5	SECUR 300 - D5
			SECUR 200	SECUR 300 - D5	SECUR 500 - D5	SECUR 500 - D5
	PILHA 9 V		SECUR 60			
	BATERIA 12V		SECUR 100 - D1			
			SECUR 100 - D2			
			SECUR 130 - D2			
	PILHA 9 V		CLOS 20 / SECUR 15-25			
			CLOS 30 / SECUR 35			
			SECUR 60			

NÍVEIS MÍNIMOS DE CONTENÇÃO ANIMAIS FÁCEIS/DIFÍCEIS



Em qualquer ponto do cercado, é necessário um mínimo de 100 mJ / 2000 V



Em qualquer ponto da cerca, é necessário um mínimo de 300 mJ / 2500 V



Os eletrificadores Lacmé têm 3 anos de garantia desde a data da compra. Esta garantia não cobre problemas com relâmpagos. Assim, recomenda-se a utilização de kit para raios e proteções de tomada (ver página 25).

Os eletrificadores Lacmé são concebidos, desenvolvidos e fabricados na fábrica em La Fleche, (perto de Le Mans). Os circuitos eletrônicos, incluindo os transformadores personalizados, são fabricados "internamente". A equipa de engenheiros está sempre pronta e disposta a intervir nas diferentes etapas e processos de fabrico. Isto traduz-se num ótimo nível de confiança e performance dos aparelhos Lacmé.

Pictograma para ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	PICO DE VOLTAGEM	Volt (V)	Tensão máxima
	Voltagem a 500 Ohm	Volt (V)	Tensão a 500 Ohm impedância
	ENERGIA ARMazenADA	Joule (J)	A energia armazenada dentro do eletrificador (condensador). Esta não corresponde à energia disponível na linha e não a deve utilizar quando estiver a escolher um eletrificador.
	MÁXIMA ENERGIA DE SAÍDA	Joule (J)	A energia máxima disponível no terminal de saída do eletrificador e enviado para o cercado. A energia corresponde ao choque sentido pelo animal. Este valor é importante para escolher a potência certa do seu eletrificador.
	ENERGIA DE SAÍDA MINIMA	Joule (J)	Alguns modelos têm um terminal de saída extra reduzido para utilizar em animais jovens ou sensíveis.
	CONSUMO MÁXIMO	Watt / mA	Em watts para os aparelhos de rede e em mA para os a bateria. Este é um indicador importante para os aparelhos a bateria, pois indica a autonomia que é útil para saber quando carregar ou trocar a bateria.
	DISTÂNCIA TEÓRICA ESTIMADA	Km	Distância teórica calculada de acordo com a legislação como indicação
	DISTÂNCIA ESTIMADA	Km	A distância eletrificável de um cercado conforme as condições da vegetação
	ESTACA TERRA	Unidade	Numero de estacas terra conforme o aparelho

Pictograma para OPÇÕES (ELETRIFICADORES DE REDE)

	Terminal de saída de baixa energia para utilizar com animais jovens ou sensíveis. Permite também a ligação de um fio de retorno para controlo de fugas na linha (O indicador junto ao terminal acenderá a indicar uma falha no circuito).
	Indicação de voltagem em écran grande + voltagem individual de cada sentinela ligado +Indicador do nível de voltagem
	Indicador de voltagem por gráfico de barras. 8 níveis de controlo + 1 indicador de alarme vermelho se os volts caírem abaixo dos 1000V.
	Alarme integrado
	Compatível com transponders sentinela
	De acordo com a legislação de segurança atual. Efeito retardador integrado e potência conforme as condições da vegetação.

Pictograma para OPÇÕES (ELETRIFICADORES A BATERIA)

	DUAL : Aparelhos que podem ser alimentados por bateria ou rede utilizando um adaptador.
	I-PULSE : Quando no modo I-pulse, o aparelho está em standby e só envia um impulso de teste para o condutor. O impulso só será enviado quando o animal tocar no condutor. O consumo da energia da bateria é reduzido significativamente dando ao aparelho uma autonomia 5 vezes maior do que um aparelho equivalente.
	ECO 1/5 : Pressionando o botão 1/5 durante 4 segundos ou mais ativa a função economia. Por cada 5 impulsos, o 1º é forte (dependendo da posição do potenciômetro) e os 4 seguintes serão reduzidos, economizando eficazmente a duração da bateria
	ACCU PROTECT : A bateria será protegida contra descarga profunda (destruição da bateria). Se a capacidade de carga da bateria descer abaixo dos 30% o aparelho muda para modo Eco automaticamente.
	Quando o potenciômetro está na posição TEST VEGETATION, o gráfico de barras mostra o nível de vegetação a cada impulso
	O indicador de 3 cores indica o nível de carga da bateria. 100% a 60% Verde / 59% a 20% Laranja / 19% a 10% vermelho (muda para modo ECO 1/5) - Se o LED não acende quando está abaixo dos 10% de carga.
	Energia de saída pode ser ajustada rodando este botão
	O BIP CONTROL ref.: 323.660.902 pode ser utilizado com este aparelho
	O aparelho utiliza efeito capacitativo onde a energia pode ser utilizada para o próximo impulso.
	Garante o correto envelhecimento da bateria

TABELA SUMÁRIA : ELETRIFICADORES DE REDE

Eletrificador	Ref.	V _{max}	V _{500 Ohm}	J _{OUT max}	J _{OUT min}	Variador	15 km	3 km	1.5 km	2	18,8	V _{Max}	18,8	18,8	18,8	18,8
EASYSSTOP S100	321.605.305	12 kV	3.9 kV	1.1 J	-	3.1 W	15 km	3 km	1.5 km	2						
EASYSSTOP S200	321.605.802	12 kV	4 kV	2 J	-	3.6 W	18 km	6 km	2.5 km	2						
CLASSIC 1	321.605.601	12 kV	3.9 kV	1 J	-	3.1 W	15 km	3 km	1.5 km	2						
CLASSIC 2	321.605.701	12 kV	4 kV	2 J	-	3.6 W	18 km	6 km	2.5 km	2						
CLOS 1000 + HTE	321.600.600	13 kV	4.5 kV	1 J	-	3 W	15 km	3 km	1.5 km	2						
CLOS 1800 HTE	321.601.000	13 kV	4.8 kV	1.8 J	-	3.2 W	16 km	5 km	2 km	2						
CLOS 2000 HTE	321.601.700	15 kV	5.7 kV	4 J	-	5 W	35 km	8 km	4 km	2						
CLOS 2005 HTE	321.602.800	15 kV	5.9 kV	6 J	0.8 J	5.5 W	55 km	10 km	5 km	2+	●					
SECUR 2200 HTE	321.606.204	13 kV	5 kV	2 J	-	3.2 W	18 km	6 km	2.5 km	2						
SECUR 2300 HTE	321.606.002	13 kV	5 kV	3 J	-	3.8 W	25 km	7 km	3 km	2						
SECUR 2400 RF	321.606.950	15 kV	5.5 kV	4 J	0.8 J	6.6 W	35 km	8 km	4 km	2+	●		●			
SECUR 2600 RF	321.607.810	15 kV	5.7 kV	6 J	0.8 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+	●		●			
SECUR 2600 D HTE	321.608.804	15 kV	5.7 kV	6 J	1.2 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+	●	●	●		●	
SECUR 2600 DAC HTE	321.608.004	15 kV	5.7 kV	6 J	1.2 J	7.4 W	55 km	10 km	5 km	2+	●	●	●	●	●	
VMAX XV	321.609.200	13 kV	11 kV	5 J	-	9.7 W	75 km	25 km	10 km	5						
UBISON 10000	321.608.400	10 kV	5 kV	10 J	-	22 W	50 km	17 km	7 km	5			●			●
UBISON 15000	321.609.000	10 kV	5 kV	15 J	-	22 W	75 km	25 km	10 km	5		●	●			●

TABELA SUMÁRIA : ELETRIFICADORES 9 / 12V

Eletrificador	Ref.	V _{max}	V _{500 Ohm}	J _{OUT max}	J _{OUT min}	Variador MIN - MAX	15 km	3 km	1.5 km	2**	●	●	●	●	●	●	●
SECUR 100	321.613.000	15 kV	2.9 kV	1 J	0.170 J	18 - 71 mA (12V)	15 km	3 km	1.5 km	2**	●			●	●		●
SECUR 130	321.613.200	15 kV	3.1 kV	1.3 J	0.220 J	24 - 87 mA (12V)	20 km	5 km	2 km	2**	●		●	●	●		●
SECUR 200	321.613.400	15 kV	4.3 kV	2 J	0.330 J	42 - 144 mA (12V)	25 km	8 km	4 km	2**	●		●	●	●		●
SECUR 300	321.613.600	15 kV	4.6 kV	3 J	0.5 J	55 - 210 mA (12V)	30 km	15 km	8 km	2**	●		●	●	●		●
SECUR 500	321.613.800	15 kV	4.6 kV	5 J	0.5 J	33 - 310 mA (estándar) 33 mA (I-Pulse)	50 km	30 km	12 km	2**	●	●		●	●	●	●
SECUR 15	321.614.500	13 kV	2.2 kV	150 mJ	-	32 mA (9V)	2 km	0.5 km	-	2**	●					●	●
SECUR 25	321.615.100	13 kV	2.2 kV	240 mJ	75 mJ	8 - 26 mA (9V)	3 km	1 km	-	2**	●		●		●		●
SECUR 35	321.615.400	13 kV	2.2 kV	320 mJ	100 mJ	11 - 35 mA (9V)	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	●		●		●		●
SECUR 60	321.616.200	13 kV	2.6 kV	600 mJ	150 mJ	15 - 60 mA (9V)	6 km	2 km	1 km	2**	●		●		●	●	●
CLOS 20	321.615.000	13 kV	2.2 kV	240 mJ	75 mJ	30 mA (9V)	3 km	1 km	-	2**	●		●		●		●
CLOS 30	321.615.600	13 kV	2.2 kV	320 mJ	100 mJ	41 mA (9V)	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	●		●		●		●
DUAL D1-2	321.618.451	11.6 kV	3.3 kV	0.7 J	-	32 - 64 mA	4 km	1.5 km	-	1	●						
DUAL D2-2	321.618.502	11.6 kV	3.5 kV	1 J	-	40 - 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1	●						
DUAL D3-2	321.618.553	11.6 kV	5.4 kV	2 J	-	45 - 162 mA	18 km	6 km	2.5 km	2	●						
DUAL D4-2	321.618.652	11.6 kV	5.9 kV	3 J	-	67 - 240 mA	25 km	7 km	3 km	2	●						
DUAL D5	321.618.604	11.6 kV	6.2 kV	4 J	-	90 - 323 mA	35 km	9 km	4 km	2	●						

** 2 estacas terras incluídas com o eletrificador



AUTONOMIA ACIMA DE TUDO

A Lacmè colocou o desenvolvimento da eficiência do eletrificador como prioridade dando performances inigualáveis em autonomia e potência (ver em baixo).

Eletrificadores 12V	Consumo diário com bateria 12V em Ah / dia *	Autonomia em dias com 12V/62Ah**	Autonomia em dias com 12V/85Ah**
SECUR 500 em I-Pulse	0.8	78 dias	106 dias
SECUR 500 em Estándar	7.44	8 dias	11 dias
SECUR 500 + painel solar 25W	100% autónomo	100% autónomo	100% autónomo
SECUR 300	5.04	12 dias	17 dias
SECUR 200	3.46	18 dias	25 dias
SECUR STAR 14 W	100% autónomo	100% autónomo	100% autónomo
SECUR 130	2.09	30 dias	41 dias
SECUR ZENITH 7,2 W	100% autónomo	100% autónomo	100% autónomo
SECUR 100	1.7	36 dias	50 dias
SECUR SOLIS 7,2 W	100% autónomo	100% autónomo	100% autónomo

Eletrificadores 9V	Consumo diário * Ah / dia 9V - 12V	Autonomia em dias com pilha 9V/90Ah**	Autonomia em dias com 12V/32Ah**
SECUR 60	1.44 - 0.91	62 dias	35 dias
SECUR 35	0.84 - 0.48	107 dias	67 dias
SECUR 35 SOLAR 3 W	100% autónomo com 12V	-	100% autónomo
SECUR 25	0.62 - 0.36	145 dias	89 dias
SECUR 15	0.76 - 0.34	118 dias	94 dias
CLOS 30	0.98 - 0.55	91 dias	58 dias
CLOS 30 SOLAR	100% autónomo com 12V	-	100% autónomo
CLOS 20	0.72 - 0.43	125 dias	74 dias

* Zona 5 (ver pagina 21) ** Utilizando a capacidade total da bateria. Não é aconselhado utilizar mais do que 75% da capacidade de uma bateria de 12V.

ELETRIFICADORES DE REDE COMPACTOS



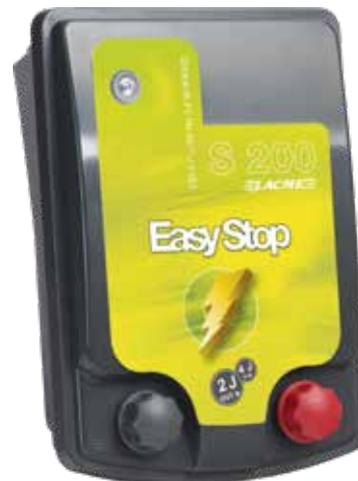
2 J IN
1.1 J OUT

EASYSTOP S100

230 V

Ref. 321.605.305

- ▶ Económico e fácil de usar
- ▶ Distâncias médias e animais fáceis de conter



4 J IN
2 J OUT

EASYSTOP S200

230 V

Ref. 321.605.802

- ▶ Económico e fácil de usar
- ▶ Distâncias longas e animais difíceis de conter



2 J IN
1.1 J OUT

CLASSIC 1

230 V

Ref. 321.605.601

- ▶ Ideal para cavalos
- ▶ Distâncias médias e cavalos fáceis de conter



4 J IN
2 J OUT

CLASSIC 2

230 V

Ref. 321.605.701

- ▶ Ideal para cavalos
- ▶ Distâncias longas e cavalos difíceis de conter

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT (100%)	J OUT (10%)	W	km	km	km	km	km	Categorias de animais
EASYSTOP S100	321.605.305	12 000 V	3 900 V	2 J	1.1 J	-	3.1 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
EASYSTOP S200	321.605.802	12 000 V	4 000 V	4 J	2 J	-	3.6 W	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2	
CLASSIC 1	321.605.601	12 000 V	3 900 V	2 J	1 J	-	3.1 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
CLASSIC 2	321.605.701	12 000 V	4 000 V	4 J	2 J	-	3.6 W	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2	
CLOS 1000+ HTE	321.600.600	13 000 V	4 500 V	1.8 J	1 J	-	3 W	60 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
CLOS 1800 HTE	321.601.000	13 000 V	4 800 V	2.5 J	1.8 J	-	3.2 W	90 km	16 km	5 km	2 km	2	
CLOS 2000 HTE	321.601.700	15 000 V	5 700 V	5 J	4 J	-	5 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2	
CLOS 2005 HTE	321.602.800	15 000 V	5 900 V	7 J	6 J	0.8 J	5.5 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	

ELETRIFICADORES DE REDE CLÁSSICOS

Os eletrificadores originais LACME com mais de 50 anos, com a mais recente tecnologia LACME HTE (Alta Tensão e Energia). Energia e voltagem mais alta onde é mais precisa.

CLOS 2005 HTE

230 V

Ref. 321.602.800

- ▶ Aparelho potente
- ▶ Segunda saída com menor potência de saída 0.8 J



O segundo terminal de saída com poder reduzido dá-lhe a opção de :

- Alimentar uma pequena vedação secundária
- Alimentar um vedação com animais sensíveis ou jovens
- Ligar o retorno da vedação. Desta maneira, o cercado é eletrificado pelas duas extremidades, mesmo que a linha se quebre.

HTE ALTA VOLTAGEM E ENERGIA

- Mais de 1 Joule durante um período mais longo
- Voltagem mais alta onde importa



CLOS 1000 + HTE

230 V

Ref. 321.600.600

- ▶ Ideal para cavalos
- ▶ Condições favoráveis/ cercados pequenos

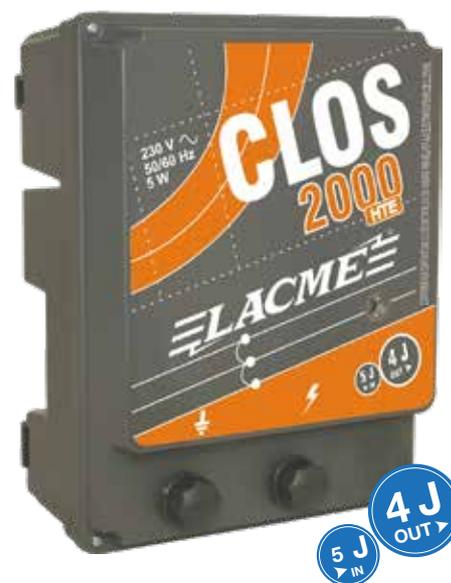


CLOS 1800 HTE

230 V

Ref. 321.601.000

- ▶ Para cercados de média dimensão



CLOS 2000 HTE

230 V

Ref. 321.601.700

- ▶ Aparelho universal para todos os cercados
- ▶ O nosso best seller !

ELETRIFICADORES DE REDE **SECUR**

SECUR : O TODO O TERRENO dos eletrificadores de rede.

Equipado com a Tecnologia baixa impedância (ver pag. 8), o eletrificador de rede SECUR adapta-se a variadas condições: cercados curtos a longos, de pouca a muita vegetação, más ou boas condições de terra, etc.

Graças à nova tecnologia HTE (Alta Tensão e Energia), as performances em voltagem e energia foram melhoradas para ter a maior potência disponível quando necessário.



SECUR **2200** HTE

230 V

Ref. 321.606.204

- Eletrificador potente para utilização universal
- Cercados médios e condições extremas.
- Indicador LED do impulso

SECUR **2300** HTE

230 V

Ref. 321.606.002

- Eletrificador simples e poderoso
- Para distâncias longas ou linhas mal isoladas
- Adaptado para animais difíceis
- Indicador LED do impulso da cerca

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT max	J OUT min							categorias de animais
SECUR 2200 HTE	321.606.204	13 000 V	5 000 V	3.2 J	2 J	-	3.2 W	100 km	18 km	6 km	2.5 km	2	
SECUR 2300 HTE	321.606.002	13 000 V	5 000 V	5 J	3 J	-	3.8 W	140 km	25 km	7 km	3 km	2	
SECUR 2400 RF HTE	321.606.950	15 000 V	5 500 V	8 J	4 J	0.8 J	6.6 W	170 km	35 km	8 km	4 km	2	
SECUR 2600 RF HTE	321.607.810	15 000 V	5 700 V	10 J	6 J	0.8 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	
SECUR 2600 D HTE	321.608.804	15 000 V	5 700 V	10 J	6 J	1.2 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	
SECUR 2600 DAC HTE	321.608.004	15 000 V	5 700 V	10 J	6 J	1.2 J	7.4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	2	

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR



SECUR 2400 RF HTE

230 V

Ref. 321.606.950

- ▶ Eletrificador de Alta Potência
- ▶ Cercados médios e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso
- ▶ Indicador de voltagem por gráfico barras
- ▶ Aparelho com chip RF integrado compatível com L-BOX

SECUR 2600 RF HTE

230 V

Ref. 321.607.810

- ▶ Eletrificador de Alta Potência
- ▶ Cercados longos e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso
- ▶ Indicador de voltagem por gráfico de barras
- ▶ Aparelho com chip RF integrado compatível com L-BOX

ZOOM

COMO FUNCIONA ?



1 ELETRIFICADOR

O eletrificador equipado com um chip RF integrado comunica com a porta L-BOX

2 A L-BOX LIGADA À INTERNET

A L-BOX ligada à sua internet doméstica ou escritório via Wi-Fi ou cabo de Ethernet, envia informações via internet

3 APLICAÇÃO LACME NO SEU SMARTPHONE

A informação chega ao seu smartphone através da APP LACME

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR

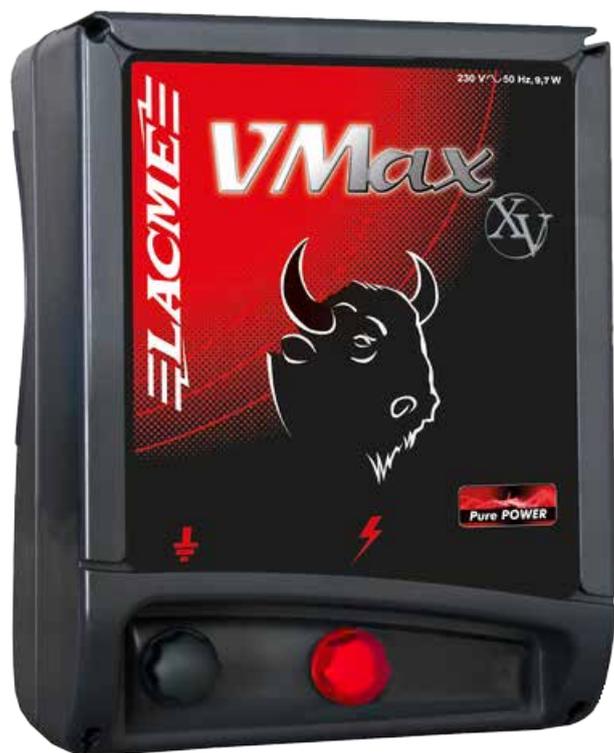
SECUR 2600-D HTE

230 V

Ref. 321.608.804

- Eletrificador de Alta Potência
- Cercados longos e condições extremas.
- Indicador LED do impulso
- Segundo terminal de saída com potência reduzida
- Possibilidade de retorno do impulso
- Indicador de voltagem por gráfico de barras
- Visor digital com indicação da voltagem de saída, do nível de vegetação e de voltagem em cada transpoder SENTINELA ligado

VISOR DIGITAL



V MAX

230 V

Ref. 321.609.200

Electrificador de rede de nova geração de alta potência. Tensão muito alta na zona de baixa impedância: a alta tensão é capaz de enviar o impulso por longas distâncias, apesar da vegetação alta. Ideal para guardar ovinos quando as fiadas são muito baixas e cobertas por erva. Também para bovinos, javalis e outro animais difíceis

- Eficiência igual a 15J na zona da ultra baixa impedância.
- Mais tolerância às más condições e cercados mal instalados

Electrificador	Ref.	Vmax	V500 Ovinos	9,7 W	830 km	75 km	25 km	10 km	5	Tipo de animal
VMAX XV	321.609.200	13 kV	11 kV	9,7 W	830 km	75 km	25 km	10 km	5	

ELETRIFICADORES DE REDE SECUR

PACK SECUR 2600-DAC HTE

230 V

Ref. 321.608.004

- ▶ Pack contendo um eletrificador de 6 joules e uma caixa de controlo do alarme.
- ▶ Cercados longos e condições extremas.
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Segundo terminal de saída com potência reduzida
- ▶ Possibilidade de retorno do impulso
- ▶ Indicador de voltagem por gráfico de barras
- ▶ Visor digital com indicação da voltagem de saída, do nível de vegetação e de voltagem em cada transponder SENTINELA ligado
- ▶ Informação sobre a condição do cercado é transmitido pelo eletrificador à caixa de controlo do alarme (ligação sem fios até 5m) e as luzes indicadoras e a sirene toca se o fio se partir, voltagem demasiado baixa, quebra da ligação entre a SECUR 2600 DAC e a caixa de controlo do alarme, ou ao SENTINELA se ligado.
- ▶ Podem ligar-se até 3 acessórios à caixa de controlo do alarme. A luz flash ou a sirene alimentados independentemente (bateria 12V) irá avisá-lo em caso de falha de energia.



EXEMPLO DE INSTALAÇÃO



Compatível com LBOX

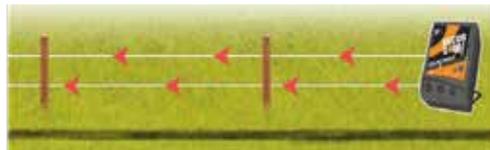
Complemente a sua instalação com os transponders sentinelas nos pontos críticos do seu cercado de forma a monitorizar a tensão na seu eletrificador.

Ref. 321.663.402

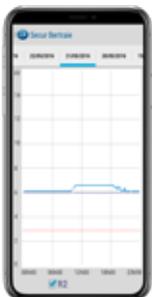
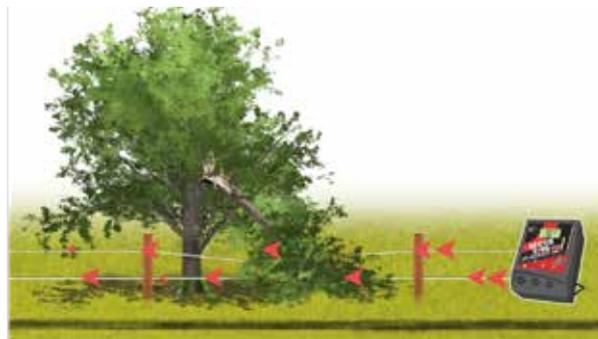
A luz azul informa o correto funcionamento enquanto que a sirene informa de uma falha do sistema

DISPOSITIVOS LIGADOS A REDE

COM A L.BOX, MONITORE SEU CERCADO EM TEMPO
REAL EFICAZMENTE USANDO O SEU SMARTPHONE



- 1 Verifique a tensão no seu telefone em qualquer altura
- 2 Acompanhe até 2 electrificadores em simultâneo com uma L.Box



- 3 Alerta em tempo real dos problemas no seu cercado
- 4 Defina os seus próprios limites mínimos
- 5 Desigue e ligue o seu electrificador com o seu smartphone
- 6 Verifique os níveis de tensão dos últimos 7 dias

COMO FUNCIONA ?



1 ELECTRIFICADOR

O electrificador equipado com um chip RF integrado comunica com a porta L.BOX

2 A L.BOX LIGADA À INTERNET

A L.BOX ligada à sua internet doméstica ou escritório via Wi-Fi ou cabo de Ethernet, envia informações via internet

3 APLICAÇÃO LACME NO SEU SMARTPHONE

A informação chega seu smartphone através da APP LACME

ELETRIFICADORES DE REDE UBISON

Eletrificador inteligente que se adapta a condições particularmente difíceis: cercados longos e muito longos que trabalha perfeitamente coberto de vegetação, ou em Ultra Baixa Impedância. Voltagem muito alta, energia ótima, controlado por microprocessador com tecnologia Multipulsetronic, visor retro iluminado nos modelos topo de gama. A tecnologia MULTIPULSTRONIC permite que a energia seja dispersa na vegetação para combater as condições de perda de energia com que os eletrificadores tradicionais não conseguem lidar (abaixo de 500 ohms) ao mesmo tempo que protegem os seres humanos contra danos (está em conformidade com a legislação A12).

**MULTI
puls
tronic**



**MULTI
puls
tronic**



COM VISOR DIGITAL



UBISON 10000

230 V

Ref. 321.608.400

- Adaptável a vegetação forte ou fraca.
- Em conformidade com a Norma Europeia A12
- 3 terminais: cerca, terra, verificação da qualidade do sistema de terra.
- 3 LEDs: Modo Máxima Potência, teste de terra, verificação de instalação
- Indicador de Voltagem em Gráfico de Barras
- Visor retro iluminado (UBISON 15000) de diagnóstico de isolamento, qualidade de instalação, potência máxima ativa, modulação da energia atual de saída e entrada em modo de segurança.

UBISON 15000

230 V

Ref. 321.609.000

Artigo	Ref.	Vmax	V 500 Ohm	J IN	J OUT max	W	km	km	km	km	km	km	categorias de animais
UBISON 10000	321.608.400	10 000 V	5 000 V	14 J	10 J	22 W	500 km	50 km	17 km	7 km	5		
UBISON 15000	321.609.000	10 000 V	5 000 V	25 J	15 J	22 W	830 km	75 km	25 km	10 km	5		

ELETRIFICADORES DE BATERIA SECUR

Os eletrificadores da gama PERFORMANCE têm um nível elevado de potência e autonomia que quase podem fazer esquecer que trabalham com uma bateria de 12V. São perfeitos para instalar cercados de grandes dimensões onde não existe rede elétrica. Também podem eletrificar cercados grandes mesmo com alguma vegetação.



SECUR 100

12V - Solar

Ref. 321.613.100

- Ideal para cercados pequenos/médios
- Potência ajustável para economizar bateria
- Teste de bateria tricolor
- Sistema de proteção de bateria



SECUR 130

12V - Solar - Dual

Ref. 321.613.200

- Ideal para cercados pequenos/médios
- Potência ajustável para economizar bateria
- Teste de bateria tricolor
- Sistema de proteção de bateria
- Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- Modo ECO 1/5
- Ligações solares



SECUR 200

12V - Solar - Dual

Ref. 321.613.400

- Ideal para cercados médios
- Potência ajustável para economizar bateria
- Teste de bateria tricolor
- Sistema de proteção de bateria
- Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- Modo ECO 1/5
- Ligações solares
- Pode eletrificar até 10 redes ovinos



SECUR 300

12V - Solar - Dual

Ref. 321.613.600

- Ideal para cercados médios/grandes
- Potência ajustável para economizar bateria
- Teste de bateria tricolor
- Sistema de proteção de bateria
- Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- Modo ECO 1/5
- Ligações solares
- Pode eletrificar até 15 redes ovinos

ELETRIFICADORES DE BATERIA SECUR

5 vezes
+ **autonomia**
do que outros eletrificadores da mesma potência

SECUR 500
230 V
Ref. 321.613.800

- Alta potência, cercados longos e animais difíceis
- I-PULSE : Impulso enviado só quando o animal toca no condutor
- Teste vegetação com LED na placa frontal
- Potenciômetro eletrônico com seleção de modo (modo I-Pulse, modo padrão, teste vegetação/ isolamento)
- Teste de bateria tricolor
- Sistema de proteção de bateria
- Compatível com adaptador de rede 321.624.000
- Ligações solares
- Pode eletrificar até 20 redes ovinos



ADAPTADOR DE CORRENTE
In : 110 / 240 VAC - 50-60 Hz
Out : 13,2 VDC - 1 A
Ref. 322.624.000

MODELOS SOLARES



SECUR SOLIS 7,2W

SECUR 100 + painel solar 7,2W
Ref. 321.613.100

SECUR ZENITH 7,2W

SECUR 130 + painel solar 7,2W
Ref. 321.613.300

SECUR STAR 14W

SECUR 200 + painel solar 14W
Ref. 321.613.500

SECUR SUN 25W

SECUR 500 + painel solar 25W
Ref. 321.613.900

Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT (PULSE)	12 V variador MIN-MAX	100m	15km	3km	1.5km	2**	categorias de animais
SECUR 100	321.613.000	15 000 V	2 900 V	1.3 J	170 até 1000 mJ	18 - 71 mA	40 km	15 km	3 km	1.5 km	2**	
SECUR 130	321.613.200	15 000 V	3 100 V	1.5 J	220 até 1300 mJ	24 - 87 mA	60 km	20 km	5 km	2 km	2**	
SECUR 200	321.613.400	15 000 V	4 300 V	2.5 J	330 até 2000 mJ	42 - 144 mA	100 km	25 km	8 km	4 km	2**	
SECUR 300	321.613.600	15 000 V	4 600 V	4 J	500 até 3000 mJ	55 - 210 mA	150 km	30 km	15 km	8 km	2**	
SECUR 500	321.613.800	15 000 V	4 600 V	6 J	500 até 5000 mJ	33-310 mA (estándar) 33 mA (I-Pulse)	250 km	50 km	30 km	12 km	2**	

** 2 estacas terra pequenas e pregadeira incluídas

ELETRIFICADORES DE PILHA



0.3 J IN
0.25 J OUT



0.3 J IN
0.24 J OUT



0.4 J IN
0.32 J OUT

EASYSTOP P250

9V - 12V - Solar - Dual
Ref. 321.614.000

- ▶ Para cercados pequenos sem vegetação
- ▶ Aparelho económico
- ▶ Indicador LED do impulso
- ▶ Indicador de bateria baixa (Vermelho)
- ▶ DUAL 12V/230V com adaptador 321.624.000

CLOS 20

9V - 12V - Solar - Dual
Ref. 321.615.000

- ▶ Para cercados pequenos sem vegetação
- ▶ Variador electrónico
- ▶ Teste de bateria tricolor
- ▶ Modo ECO 1/5
- ▶ DUAL 12V/230V com adaptador 321.624.000

CLOS 30

9V - 12V - Solar - Dual
Ref. 321.615.600

- ▶ Para cercados pequenos sem vegetação
- ▶ Variador electrónico
- ▶ Teste de bateria tricolor
- ▶ Modo ECO 1/5
- ▶ DUAL 12V/230V com adaptador 321.624.000

MODELOS SOLARES



EASYSTOP SOLAR 3W

Ref. 321.614.100



CLOS 30 SOLAR 3W

Ref. 321.615.500



SECUR 35 SOLAR 3W

Ref. 321.615.450

Artigo	Ref.	Vmax	V 500 Ohm	J IN	J OUT max	Bateria	1	2	3	4	5	categorias de animais
EASYSTOP P250	321.614.000	10 000 V	4 000 V	320 mJ	250 mJ	39 mA (9V) 24 mA (12V)	40 km	15 km	3 km	1.5 km	2	
CLOS 20	321.615.000	13 000 V	2 200 V	300 mJ	75 até 240 mJ	30 mA (9V)	12 km	3 km	1 km	-	2**	
CLOS 30	321.615.600	13 000 V	2 200 V	400 mJ	100 até 320 mJ	41 mA (9V)	15 km	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	
SECUR 15	321.614.500	13 000 V	2 200 V	250 mJ	150 mJ	32 mA (9V) 14 mA (12V)	10 km	2 km	0.5 km	-	2**	
SECUR 25	321.615.100	13 000 V	2 200 V	300 mJ	75 até 240 mJ	8 - 26 mA (9V) 6 - 15 mA (12V)	12 km	3 km	1 km	-	2**	
SECUR 35	321.615.400	13 000 V	2 200 V	400 mJ	100 até 320 mJ	11 - 35 mA (9V) 8 - 20 mA (12V)	15 km	4 km	1.5 km	0.5 km	2**	
SECUR 60	321.616.200	13 000 V	2 600 V	800 mJ	150 até 600 mJ	15 - 60 mA (9V) 15 - 38 mA (12V)	22 km	6 km	2 km	1 km	2**	

** 2 estacas terra pequenas e pregadeira incluídas

ELETRIFICADORES DE PILHA

SECUR 60

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 321.616.200

- Eletrificador potente
- Variador electrónico
- Teste de bateria tricolor
- Modo ECO 1/5
- DUAL 12V/230V (com adaptador ref. 321.624.000)
- Gráfico de barras indica isolamento do cercado e vegetação

Em modo teste de isolamento : indica a quantidade de vegetação por gráfico de barras



Variador para seleção de modo : Eco, standard, teste de isolamento

Teste de bateria tricolor



0.8J
IN

0.6J
OUT



0.25J
IN

0.15J
OUT



0.3J
IN

0.24J
OUT



0.4J
IN

0.32J
OUT

SECUR 15

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 321.614.500

- Aparelho simples e prático para cercados pequenos e sem vegetação
- Botão ON/OFF
- Luz ON/OFF
- DUAL 12V/230V com adaptador 321.624.000

SECUR 25

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 321.615.100

- Ideal para pastoreio
- Variador electrónico
- Teste de bateria tricolor
- Modo ECO 1/5
- DUAL 12V/230V com adaptador 321.624.000

SECUR 35

9V - 12V - Solar - Dual

Ref. 321.615.400

Ref. 321.615.450 SECUR 35+ 3W painel

- Ideal para pastoreio
- Variador electrónico
- Teste de bateria tricolor
- Modo ECO 1/5
- DUAL 12V/230V com adaptador 321.624.000

ELETRIFICADORES DUAL



DUAL D1/D2



DUAL D3/D4/D5



- ▶ Eletrificadores que trabalham quer a bateria de 12V quer a rede 230V.
- ▶ Modo ECO e ACCU PROTECT disponível para otimizar a vida útil da bateria:
 - Modo ECO: a bateria dura 2 vezes mais
 - Modo ECO+: a bateria dura 4 vezes mais (só disponível na D3/D4/D5)
 - ACCU PROTECT : a potência é reduzida automaticamente se a bateria baixar a 30% da sua capacidade e o aparelho deliga-se se o nível da bateria ficar crítico.
- ▶ Caixas compactas para instalação fácil dentro ou fora de casa.
- ▶ Adaptador de rede 1A e cabos de bateria incluídos em todos os modelos.
- ▶ Compatível com caixa metálica (opcional)



Incluído na caixa :



Artigo	Ref.	Vmax	V500 Ohm	J IN	J OUT max	Adaptador	1	2	3	4	categorias de animais
DUAL D1-2	321.618.451	11.6 kV	3.3 kV	1 J	0.7 J	32 até 64 mA	4 km	1.5 km	-	1	
DUAL D2-2	321.618.502	11.6 kV	3.5 kV	2 J	1 J	40 até 80 mA	15 km	3 km	1.5 km	1	
DUAL D3-2	321.618.553	11.6 kV	5.4 kV	3 J	2 J	45 até 162 mA	18 km	6 km	2,5 km	2	
DUAL D4-2	321.618.652	11.6 kV	5.9 kV	4 J	3 J	67 até 240 mA	25 km	7 km	3 km	2	
DUAL D5	321.618.604	11.6 kV	6.2 kV	5 J	4 J	90 até 323 mA	35 km	9 km	4 km	2	

PILHAS BATERIAS PAINÉIS SOLARES

PILHAS



ALCALINA PILOR

Para eletrificadores 9V

PILOR 9 V / 55 Ah ref. 322.623.000

PILOR 9 V / 90 Ah ref. 321.623.200

PILOR 9 V / 130 Ah ref. 321.623.300

PILOR 9 V / 200 Ah ref. 321.623.350



ALCALINA ALCAGRI

Para eletrificadores 9V

ALCAGRI 9 V / 130 Ah ref. 321.623.505

ALCAGRI 9 V / 170 Ah ref. 321.623.605

BATERIAS



12 V / 18 Ah

Para Secur 15-60
Ref. 321.621.450



12V / 32 Ah

Para Secur 15-60
Ref. 321.621.400



12 V / 50 Ah

Para SECUR 100 et 130
Ref. 321.620.800



12V / 62 Ah

Para SECUR 200
Ref. 321.620.900



12V / 85 Ah

Para SECUR 300, 500
Ref. 321.621.000

- ➔ Descarga lenta especial para cercados elétricos
- ➔ Tecnologia puro cálcio : não é necessário atestar
- ➔ Pronto a usar : carregar simplesmente 2 horas antes de usar
- ➔ 100% compatível com sistema solar

PAINÉIS SOLARES



PAINEL SOLAR 25 W

Para SECUR 100 - 500
Ref. 321.626.600



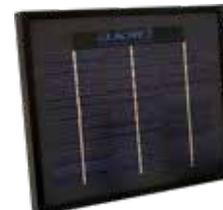
PAINEL SOLAR 14 W

Para SECUR 100 - 200
Ref. 321.626.104
Para DUAL / PASTOR 200
Ref. 321.626.106



PAINEL SOLAR 7,2 W

Para SECUR 100 - 130
Ref. 321.625.401
Para DUAL / PASTOR 100
Ref. 321.625.402



PAINEL 3 W + suporte

Para SECUR 15 até 60
Ref. 321.625.203

- ➔ Tecnologia monocristalina ultra compacta *
- ➔ Moldura de alumínio resistente ao choque *
- ➔ Entregue com suportes de montagem
- ➔ 14W e 25W fornecidos com regulador de carga

* todos os painéis excepto 3W

Capacidade de carga diária média em Ah de um painel solar no verão

	3 W	7,2 W	14 W	25 W
Zona 4	0.85	2.05	3.99	7.12
Zona 5	1.12	2.70	5.25	9.37

Estes valores podem ser divididos por 4 no inverno dependendo das zonas em questão

ESTACA TERRA

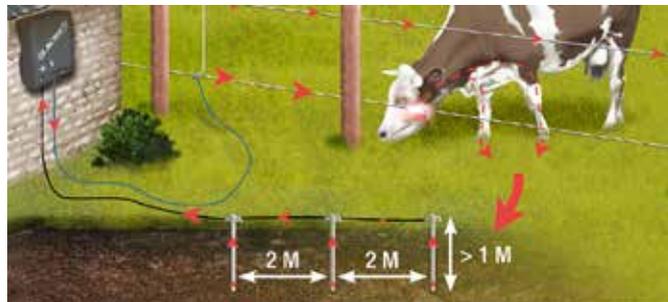
A IMPORTANCIA DE UM BOM SISTEMA TERRA

Para que serve?

O impulso circula pelo fio e volta ao eletrificador via terra e estaca(s) terra. Para melhorar o retorno do impulso e manter a eficiência do cercado, as estacas terra têm um papel muito importante. Melhorando a qualidade da terra permite por exemplo aumentar o tamanho do cercado. Também nos eletrificadores a bateria pode economizar, diminuindo a potência no variador e mantendo a eficácia do cercado.

Como fazer a instalação das estacas terra ?

1. Enterrar no solo pelo menos 2 a 3 estacas terra de 1m a uma distância aproximada de 3m entre si.
2. Ligue as estacas entre si (pelo chão se possível) com arame 2.5mm securgical
3. Ligue as estacas ao terminal terra do eletrificador utilizando FISOL galva
4. Humedeça o solo durante a instalação bem como durante os períodos de seca.



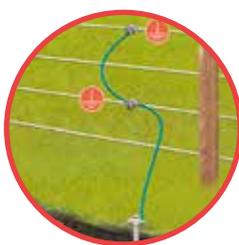
ATENÇÃO: A ligação à terra do eletrificador tem de ser completamente independente da ligação à terra da casa e deve estar a pelo menos 10m.

CONSELHO :

- Alguns aparelhos como as UBISON (para vegetação densa) precisam de uma terra mais eficiente do que os aparelhos tradicionais (mínimo de 5 estacas terra com 1m com 3 m entre si).
- Para melhorar o sistema terra aumentar o numero de estacas terra de 1m.



A cada 100 metros
ligar fiadas
terra a outra estaca terra



Para cercados longos, solo muito seco, aumente a eficácia da terra ao máximo instalando um fio neutro paralelo ao eletrificado e ligando à terra a cada 100m

COMO TESTAR A LIGAÇÃO À TERRA ?



Procedimento básico:

Meça a voltagem com um DIGIVOLT no final da ligação à terra. Se exceder os 500V (300V se for um eletrificador UBISON), adicione estacas terra ou humedeça o local. Repita a operação até atingir resultados satisfatórios.

Procedimento ideal:

1. Certifique-se que a tensão no fio do cercado é pelo menos 2000V e que está a 50m da estaca terra mais próxima.
2. Neste ponto cuidadosamente coloque 2 barras de ferro contra o fio do cercado fazendo um curto circuito e a tensão baixa pelo menos 1000V.
3. Meça a tensão diretamente na última estaca terra utilizando o DIGIVOLT (ver página 24) se a tensão for superior a 500 V (ou 300V para a UBISON), então instale mais estacas terra até que os valores fiquem abaixo do indicado.

ESTACA TERRA CABOS ISOLADOS

ESTACA TERRA



ESTACA TERRA PEQUENA

Estaca terra de aço galvanizado para cercados pequenos. CUIDADO! Para melhorar a eficácia aconselhamos a instalar várias estacas terra.

→ Ergonómica

Ref. 328.667.602

ESTACA TERRA 1 m

Estaca terra 1m de aço galvanizado. Perfil especialmente desenvolvido para aumentar a superfície de contacto e melhorar o sistema terra do cercado.

→ Maior superfície de contacto

Ref. 328.667.800



BENTONITE

Em situações problemáticas pode melhorar até 10 vezes a qualidade da terra 1 balde por estaca terra 1m

→ Para condições de seca.

Balde : 6.25 Kg - Ref. 321.667.850

CABOS ISOLADOS



FISALU ISOLAMENTO ATÉ 20.000V

Condutor de alumínio de grande secção protegido por dupla camada de isolamento 100% compatível FORCEFLEX

→ Condutividade ótima

→ Especial para arame de alumínio

25 m - Ref. 321.664.402



FISOL GALVA ISOLAMENTO ATÉ 20.000 V

Arame de aço galvanizado 2.5 mm Ø Galvanização extra rica (240g/m²). Especial para cercados permanentes SECURGAL

→ Condutividade ótima

→ especial para arame galvanizado

50 m - Ref. 321.664.750

100 m - Ref. 321.664.250



FISOL ISOLAMENTO ATÉ 20.000 V

Multifilar de cobre de grande secção protegido por dupla camada de isolamento

→ Condutividade ótima

→ universal para todo o tipo de instalações

25 m - Ref. 321.664.102

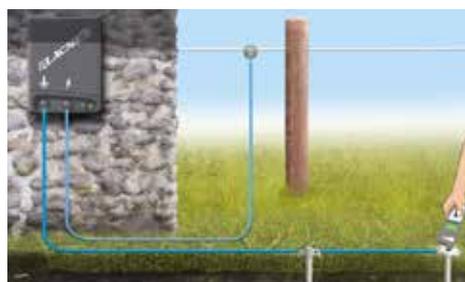
50 m - Ref. 321.664.702

100 m - Ref. 321.664.202

UNIÃO PARA FISOL/FISALU

A união pode ser enterrada ou submersa

Ref. 321.666.002



Para utilizar entre o eletrificador e os fio do cercado e ao sistema terra para evitar perdas.



Para passagens aéreas ou cercados distantes do eletrificador.



Garante a continuidade da eletrificação do resto do cercado quando os portões estiverem abertos.

CONTROLADORES



INDICADOR DE TENSÃO 10 kV

Medidor tensão com 6 lâmpadas e uma gama de utilização entre os 1000 e 10 KV

- Teste de fio e estaca terra
- Ligação terra multifilar

Ref : 327.660.302



CONTROLADOR LED WL 15 KV

Sem fio. Botão ON/OFF. Teste de carga de pilha

- Liga-se automaticamente quando perto do condutor
- Nível de controlo com 6 LEDs
- Sem ligação à terra

Ref. : 323.660.352



VOLTIMETRO DIGITAL 15000V

Voltímetro digital até 15000V. Pilha incluída

- Liga automaticamente depois de tocar no fio
- Visor digital
- Sem ligação à terra
- Para testar o cercado e o sistema terra

Ref. : 323.660.003



DIGIVOLT

3 níveis de informação: tensão, direção da perda, tamanho da perda. Funciona sem ligação à terra

Ref. : 323.662.602



JOULÍMETRO PRO

Energia (mJ) + tensão (kV) + Intensidade da corrente (A) + direção da corrente para uma rápida deteção da falha. Adaptado para fitas. Com ligação à terra

Ref. : 323.662.312



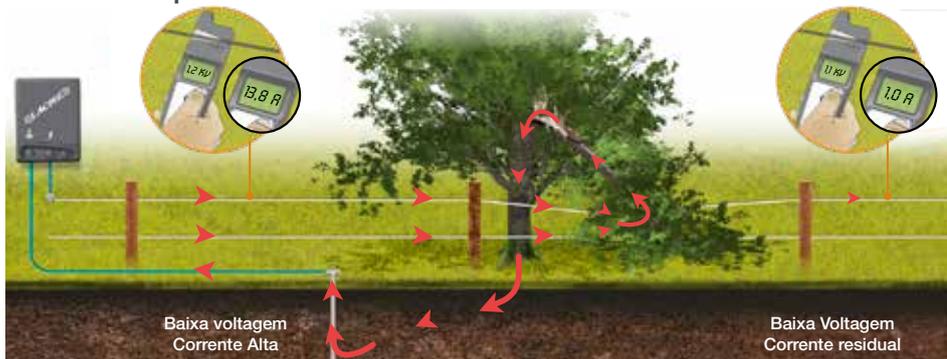
STOP + GO 3 EM 1

Ferramenta universal para ligar/desligar qualquer eletrificador de rede até uma distância de 30km por simples contacto com o cercado (superfície de contacto adaptada para fios e fitas). Visualização da tensão (kV), intensidade da corrente (A) e direção da corrente para uma fácil deteção das falhas. Controlo do impulso do cercado. Botão On/Off. Um controlo remoto pode controlar vários eletrificadores de rede, ou vários controlos remotos podem controlar só um aparelho.

Stop+GO 3 em 1 de rede kit ref. : 323.662.950

Stop+GO 3 em 1 12V kit ref. : 323.663.050

Como detetar perdas na seu cercado:



ACESSÓRIOS



TRANSPONDER SENTINEL

Podem ser ligados até 4 SENTINELAS nos pontos críticos do cercado de forma a informar o eletrificador (SECUR 2600 D ou DAC) do nível de voltagem nesse ponto específico do cercado. Deteta incidentes no cercado (fio partido, portas abertas*, qualidade de Terra insuficiente, etc...). Autoalimentado pelo fio do cercado. Para SECUR 2600-D / 2600 DAC

Ref. 321.663.402



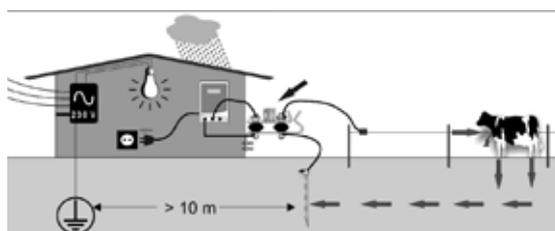
SIREN & FLASH 120 dB

Sirene de 120dB juntamente com uma luz flash(25 lúmens)

Proteção contra inversão de polaridade
Resistente à água, choque e UV

Alimentado por uma bateria de 12V, irá avisá-lo se existir uma falha de energia (se utilizada com um SECUR 2600 DAC)

Ref. 321.663.900



KIT PÁRA RAIOS

Protege o seu aparelho de raios que tenham vindo pelo cercado (Não abrangido pela garantia). Terminal duplo e espiral

Ref. 320.667.102



PROTEÇÃO DE TOMADA

Protege o seu eletrificador de picos de energia da tomada (rede elétrica). Não abrangido pela garantia.

Ref. 321.663.700



ALARME LUMINOSO

Detetor de voltagem para ser colocado no fio condutor. Luz vermelha indica baixa voltagem. 2 níveis de alerta disponíveis : bovinos/cavalos e ovinos/javalis. Indicador operacional verde a cada 30 segundos. Alimentação: Pilha CR2032 (incluída)

Ref. : 323.660.552



ADAPTADOR DE CORRENTE

Este adaptador é o acessório essencial para utilizar o seu aparelho de bateria de 12V com a rede elétrica (só possível com os eletrificadores LACMÉ a 12 V preparados para DUAL).

In : 110 / 240 VAC - 50-60 Hz

Out : 13,2 VDC - 1 A

Ref. 322.624.000



KIT ANTI ROUBO

Este conjunto galvanizado segura o eletrificador ao solo sobre o qual é colocado. Além disso funciona como uma conexão à terra e impede que a unidade seja aberta ou que o painel solar seja removido. Fornecido em kit (cadeados não fornecidos).

Ref. 322.688.906



CONTOLADOR DE BIP

Permite verificar o status do nível de carga de bateria em qualquer ponto da cerca sem voltar ao aparelho. Este dispositivo, além de emitir um sinal sonoro em cada impulso, acende um LED de 3 cores de acordo com o nível de carga.

Ref. : 323.660.902



SECCIONADOR DE CORRENTE

Interruptor de linha com 4 posições: desligado / cercado 1 / cercado 2 / cercados 1+2

Ref. 328.668.402



PLACA DE AVISO

Obrigatória a cada 50 metros junto a caminhos públicos

Ref. 328.665.200

CONDUTORES



A cor azul é a mais visível...

O Homem tem uma visão tricromática capaz de ver o espectro todo. Os animais tem uma visão dicromática mais amplificada direcionada para azuis, violetas e ultravioletas.



Visão animal
(dicromática)



Visão Humana
(tricromática)

Outros critérios



Carga de rutura : Quanto mais alto for este valor maior será a resistência física quando os animais fazem força contra o cercado. Isto é muito importante em cercados permanentes contra animais selvagens pois também é uma barreira.



DISTÂNCIA ELETRIFICÁVEL POSSÍVEL: Quanto melhor for a condutividade, maior poderá ser o cercado

Qual é a condutividade ótima?

 Ω / m	RESISTÊNCIA À CORRENTE	CONDUTIVIDADE	COMPRIMENTO DO CERCADO
< 0.20 Ohm / m	MUITO FRACA	EXCELENTE	MUITO LONGO
< 0.40 Ohm / m	FRACA	MUITO BOM	LONGO
> 1 Ohm / m	FORTE	OK	PEQUENO



ANTI UV : Os condutores Lacme têm tratamento UV para conservar a visibilidade e longevidade.

VOCÊ SABIA?

NÓS = QUEDAS NA VOLTAGEM/ENERGIA

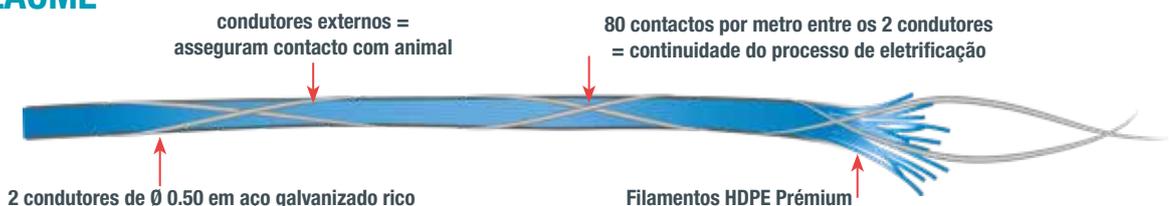


LIGAÇÕES CORRETAS = MANTÉM A POTÊNCIA ÓTIMA



PROCESSOS LACME

BLEUFOR
BLANFOR
CORDONFOR



EXTRABLEU
SUPERBLEU
CORDONBLANC



	Condutividade	Resistência à rutura	Condutores			Visibilidade	Utilização		
			Aço galvanizado rico 120 g/m ²	Cobre estanhado	aço inox		Pastoreio em faixa	Semi móvel	Permanente
EXTRABLEU 9	0.12 Ohm / m	160 kg		3 x Ø 0.25 mm	6 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
EXTRABLEU	0.19 Ohm / m	90 kg		2 x Ø 0.25 mm	4 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
BLEUFOR	0.33 Ohm / m	95 kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
SUPERBLEU	0.38 Ohm / m	80 Kg		1 x Ø 0.25 mm	2 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
BLANFOR	0.33 Ohm / m	45 Kg	2 x Ø 0.50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
VARIO 6	4 Ohm / m	65 Kg			6 x Ø 0.20 mm	★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
CORDONBLANC	0.18 Ohm / m	450 Kg		2 x Ø 0,25 mm	4 x Ø 0,25 mm	★★★★★	●●●●○	●●●●●	●●●●○
CORDONFOR	0.33 Ohm / m	250 Kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★☆	●●●●○	●●●●●	●●●●○
CORDONFOR XL	0.33 Ohm / m	300 Kg	2 x Ø 0,50 mm			★★★★★	●●●●○	●●●●●	●●●●○
VARIO 6	4 Ohm / m	380 Kg			6 x Ø 0,20 mm	★★★★★	●●●●○	●●●●●	●●●●○

Aptidão



FIOS, CORDAS



EXTRABLEU 9

300 m - ref.321.631.350
500 m - ref. 321.631.300
Cercados longos, semi permanentes e permanentes. Para condições difíceis e proteção contra animais selvagens.



EXTRABLEU

250 m - ref. 321.631.200
500 m - ref. 321.631.400
1000 m - ref. 321.631.100
Cercados longos, semi permanentes e permanentes. Para animais difíceis.



BLEUFOR

250 m - ref. 321.631.700
500 m - ref. 321.631.900
1000 m - ref. 321.632.000
Cercados curtos a médios, temporários e permanentes.



SUPERBLEU

200 m - ref. 321.631.500
400 m - ref. 321.631.600
Semi-móveis e cercados longos



BLANFOR

200 m - ref. 321.632.500
400 m - ref. 321.632.600
1000 m - ref. 321.632.700
Cercados curtos a médios, semi móveis



VARIO 6

400 m - ref. 321.630.900
Cercados curtos e semi móveis. Adaptado a zonas más e salinas (costa, zonas industriais..).



CORDONFOR

CORDONFOR 500 m - ref. 321.638.500
CORDONFOR XL 200 m - ref. 321.638.700
Cercados curtos a médios. Semi móveis a permanentes. Bovinos e equinos. Cordonfor Ø 4.50mm Cordonfor XL Ø 5mm



CORDONBLANC

200 m - ref. 321.638.100
Cercados longos. Semi móveis a permanentes. Ideal para equinos. Ø 5,5 mm



VARIO 6

200 m - ref. 321.638.000
Cercados longos. Semi móveis a permanentes. Ideal para equinos. Ø 6 mm



ARAMES LISOS



CABO DE AÇO

Cabo de aço galvanizado com 12 fios alta resistência à rutura. Para cercados pequenos a médios



250 m - ref. 321.633.200
500 m - ref. 321.633.400



FORCEFLEX ALUMÍNIO

Provavelmente o melhor fio condutor do mundo!

Muito maleável, fácil de instalar, pode ser torcido e atado sem ferramentas, também leve de transportar (18 Kg para Ø 1.8 mm, 23 Kg para Ø 2 mm e 30 Kg para Ø 2.5 mm). Durabilidade excepcional e longevidade, pois o alumínio não enferruja. Ótima visibilidade garças ao seu brilho.

Ø 2.5 mm para cercados exteriores. Outros Ø para subdivisões fixas. Para cercados permanentes.



FORCEFLEX 18 Ø 1.8 mm

400 m - ref. 321.633.700



FORCEFLEX 20 Ø 2 mm

400 m - ref. 321.634.000



FORCEFLEX 25 Ø 2.5 mm

400 m - ref. 321.633.800



PORQUÊ ESCOLHER ALUMÍNIO?

- FORCEFLEX é provavelmente o melhor arame condutor do mundo!
- Muito flexível, é fácil de instalar e pode ser torcido e atado sem qualquer ferramenta. É também fácil de transportar (18 kg para 1,8 mm, 23 kg para 2 mm e 30 kg para 2.5 mm)
- Ótima visibilidade por causa do seu brilho (mesmo de noite se houver luar)
- Excepcional durabilidade e longevidade, pois o alumínio não enferruja
- Veja o nosso guia de escolha de produto na página 45

TENSORES



TENSOR ROTO CLIK

Esticador para ser utilizado no fim de linha ou em conjuntos com as molas tensoras para manter as linhas esticadas.

Saco / 2 ref. 320.668.902



ESTICADOR PERMANENTE

Em alumínio. Para um esticamento rápido e poderoso de qualquer arame de alta resistência. Utilizar a ferramenta própria

Saco / 6 ref. 328.668.602

Caixa / 25 ref. 328.668.600

Ferramenta ref. 328.670.300



MOLA TENSÃO FORCEFLEX

Para uma tensão constante dos arames FORCEFLEX.

Unid - ref. 321.670.200



MOLA DE TENSÃO GALVA Ø 2.5

Para uma tensão constante do arame por exemplo, no caso de variações por causa da temperatura

inox - ref. 321.670.400

Aço galva - ref. 321.670.500



MOLA ARAME GALVA Ø 1.6 -1.8

Em aço galvanizado. Para arame galvanizado de Ø 1.6-1.8 mm . Mantém o arame de 1.8mm com uma tensão necessária de 70 a 80 kg

Unid. - ref. 321.670.520

ARAMES LISOS

SECURGAL PRO ZINC/ALU AÇO GALVANIZADO



Arame de aço de ALTA RESISTÊNCIA com Ø 2.5 mm Galvanização zinco/alu com cobertura GALFAN que cria uma resistência 4 vezes maior contra a corrosão comparado com o aço galvanizado tradicional. 95% zinco e 5% alumínio criam uma camada protetora que retarda a corrosão e protege áreas não cobertas.

Para cercados permanentes. Carga de rutura muito alta, especialmente adaptado a animais difíceis (ovinos, javalis, ...)



25 kg/625 m - ref. 321.633.000

SECURGAL AÇO GALVANIZADO



Arame de aço de ALTA RESISTÊNCIA Ø1.8 mm Ø 2.5 mm, galvanização rica. Para cercados permanentes. Carga de rutura muito alta, especialmente adaptado a animais difíceis (ovinos, javalis, ...)



SECURGAL 18 Ø 1.8 mm	SECURGAL 18 Ø 1.8 mm	SECURGAL 25 Ø 2.5 mm
5 kg / 260 m ref. 321.633.010	25 kg / 1205 m ref. 321.633.500	25 kg / 625 m ref. 321.633.100

PORQUÊ ESCOLHER O ARAME DE AÇO GALVANIZADO DE ALTA TENSÃO DA LACMÉ?

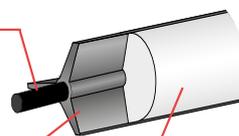
- ➔ Galvanização rica resistente à corrosão especialmente adaptada a cercados longos e permanentes
- ➔ Aço de alta tensão: excelente contra variações de temperatura e resistência
- ➔ Carga de rutura alta criando também uma barreira física
- ➔ SECURGAL PRO com uma cobertura Zinco /alumínio GALFAN 4 vezes mais resistente à corrosão que um arame tradicional. Uma camada protetora de 95 % de zinco e 5% de alumínio atrasam a corrosão e protegem qualquer área desprotegida
- ➔ Tensão mecânica forte(90kg) requer uma ancoragem sólida
- ➔ Sistema fácil de instalar
- ➔ Veja o nosso guia de escolha de produto na página 42-43



EQUIN'RAIL

Arame de aço galvanizado SECURGAL 25

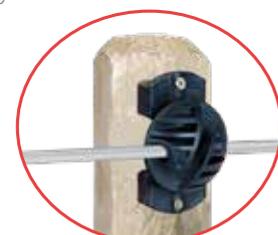
3 condutores de carbono
Polímero de 8mm



300 m - ref. 638.200

PORQUÊ ESCOLHER EQUIN'RAIL 8?

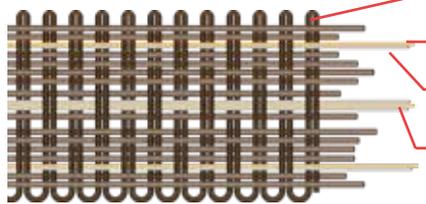
- ➔ Longevidade: duração de 20 anos, especialmente desenvolvido para cercados permanentes para cavalos
- ➔ Alta visibilidade: com 8mm e cor branca
- ➔ Resistente: carga de rutura de 635 kg
- ➔ Potência: alta condutividade das tiras de carbono
- ➔ Estética : cercado limpo que se mantém direito ao longo do tempo
- ➔ Veja o nosso guia de escolha de produto na página 42-43 (instalação SECURGAL)



Compatível com ISOLINE PROTENSILE
Balde de 90 - ref. 653.106

FITAS

RUBLANC / RF / RFM 20 & 40



- Filamentos reforçados Ø 0.50 mm de HDPE Prémium
- Condutores de cobre estanhado + aço inox = alta condutividade
- Condutores Ø 0.30 mm nas fitas reforçadas = carga de rutura
- Condutores agrupados exclusivos =
 - resistentes às faíscas
 - Reeletrificação permanente



Os isoladores devem prender completamente a fita ou deixá-la mover livremente. Se a fita roçar contra as pontas dos isoladores ir-se-á danificar rapidamente e os seus animais não estarão seguramente guardados.



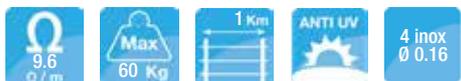
Sistema completo para cavalos

Veja o nosso guia de escolha de produtos para sistemas de cercados elétricos para cavalos na página 47.



EASYSTOP R10

10 mm 200 m - ref. 321.634.105
Cercados curtos sem vegetação e animais fáceis de conter.



EASYSTOP R20

20 mm 200 m - ref. 321.634.205
Cercados curtos sem vegetação e animais fáceis de conter.



RUBLANC 20

20 mm 200 m - ref. 321.635.600
20 mm 500 m - ref. 321.635.700
Cercados longos e permanentes. Ideal para equinos.



RUBLANC 40

40 mm 200 m - ref. 321.635.900
Cercados longos e permanentes. Ideal para equinos.



RF 40

Branco 40 mm 200 m - ref. 321.636.300
Cercados muito longos e permanentes. Ideal para equinos e zonas ventosas.



RFM 40

Castanha 40 mm 200 m - ref. 321.637.400
Cercados muito longos e permanentes. Ideal para equinos e zonas ventosas.



CONNECTORES

CONNECTORES PARA FIOS, CORDAS, ARAMES LISOS



Ø 3 mm União de fio
Aço Inox
Blister / 5 ref. 329.676.302



UNIÃO DE CORDA 6 mm Ø
Aço Inox
Blister / 5 ref. 322.676.402



UNIÃO DE FIO 5mm
Para ser esmagada
Blister / 10 ref. 322.666.202



UNIÃO DE CORDA 9 mm Ø
Para ser esmagada
Blister / 5 ref. 322.666.102



18/30 UNIÃO
Para arame liso de 1.8 até 3 mm
Blister / 5 ref. 329.676.102 Ø
Bag / 20 ref. 329.676.100
Box / 200 ref. 329.676.106



BRAÇADEIRA FORCEFLEX
Ligação para duas linhas alumínio FORCEFLEX.
Blister / 2 - ref. 321.669.102



BRAÇADEIRA DE LIGAÇÃO
100% Compatível securgal.
Para ligações entre linhas e início de cerca
Unid. - ref. 322.666.900
Blister / 5 - ref. 322.666.902



DISPOSITIVO DE BLOQUEIO PROTENSILE
Para início da linha e cantos em cercados permanentes. Para arames lisos de Ø 1.8 a 2.5 mm
Blister / 10 ref. 320.676.300



PREGADEIRA LIGAÇÃO
Para ligação do eletrificador ao arame eletrificado do cercado
Blister / 1 ref. 327.667.402



PREGADEIRA LIGAÇÃO
Ligação entre linhas, para ligar um fio a outro.
Blister / 1 ref. 327.669.202

CONNECTORES PARA FITAS



UNIÃO DE FITA 10-12 mm
Para ser esmagado. Aço inox
Blister 10 ref. 322.666.402



UNIÃO DE FITA 10-12 mm
Liga elástica auto aperto. Inox
Blister 5 ref. 322.666.302



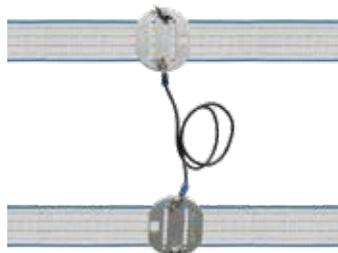
UNIÃO DE FITA CLÁSSICA
Aço inox
Blister 4 - 329.676.502 (20 mm)
Blister 4 - 329.676.602 (40 mm)



UNIÃO DE FITA
Blister 2 - 329.666.502 (20 mm)
Blister 1 - 329.666.702 (40 mm)



SAÍDA DE ALTA TENSÃO
Ligação eletrificador/fita. Entregue com ligação de 5 mm Ø
Blister 1 - 329.667.502 (20 mm)
Blister 1 - 329.667.302 (40 mm)



LIGAÇÃO ENTRE FITAS
Blister 1 - 329.669.402 (20 mm)
Blister 1 - 329.669.602 (40 mm)



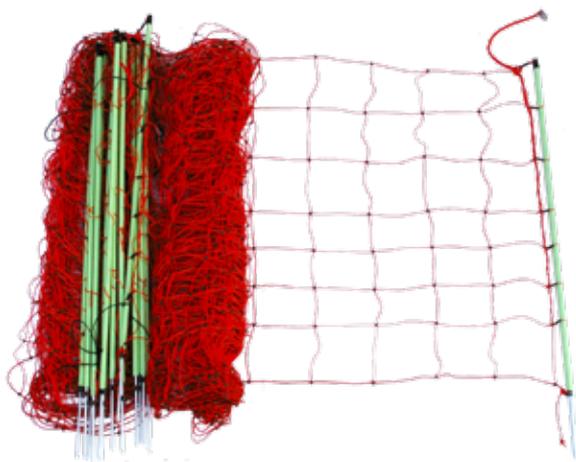
FIM DE FITA CLÁSSICO
Aço inox. Adequado para ISOBAR ou qualquer punho de porta
Blister / 2 ref. 329.676.702



FIM DE FITA COM GANCHO
Adequado para ISOBAR ou qualquer punho de porta
Blister / 1 ref. 329.666.802

REDES

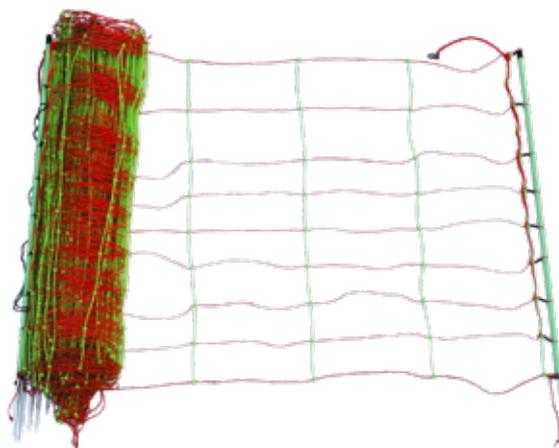
REDE OVINOS



H 90 cm x L 50 metros
ref. 321.629.000



REDE OVINOS COMBI



H 90 cm x L 50 metros
ref. 321.629.010



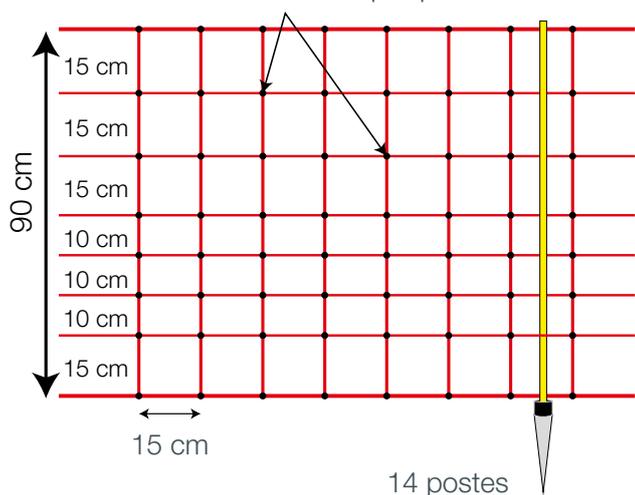
Rede de ovinos tradicional com malha apertada. Só as linhas horizontais estão eletrificadas. Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade

- > Linha de cima reforçada 6 condutores inox Ø 0.20 mm
- > 6 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20 mm
- > Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

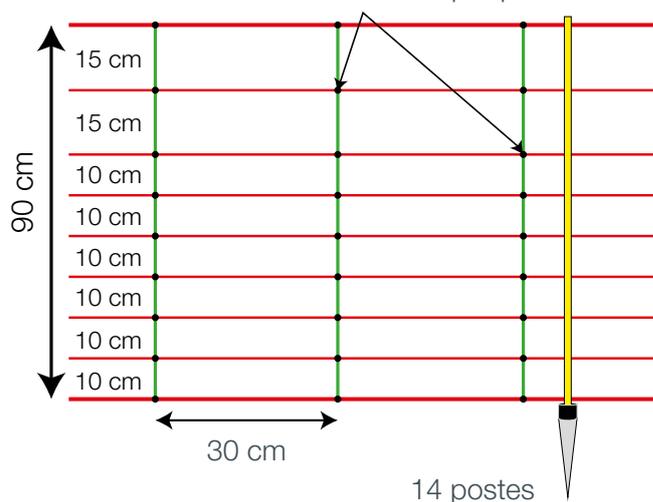
Rede Ovinos combi com fios maiores (verdes) para manter na vertical mesmo em terrenos irregulares. Malha mais apertada do que as redes tradicionais. Particularmente adaptada a terrenos difíceis. Fios horizontais e verticais selados com nós para estabilidade.

- > Linha de cima reforçada 6 condutores inox Ø 0.20 mm
- > 7 linhas com 3 condutores inox Ø 0.20 mm
- > Linha de baixo reforçada (não eletrificada)

Nós soldados e cobertos por plástico



Nós soldados e cobertos por plástico



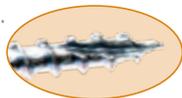
ISOLADORES



Os isoladores Lacme têm um **tratamento anti UV** que lhes permite manter um isolamento ótimo durante muito tempo.



Os isoladores identificados com este símbolo estão equipados com um **parafuso autoperfurante HPX** para uma rápida e fácil aplicação na madeira.



A Lacme propõe parafusos fortes 4,5X35mm especialmente adaptados aos isoladores ISOLINE, ISOLINE PROTENSILE, PINLOCK, IRUCLICK, IRULOCK, IRUFIX, STOPLOCK.

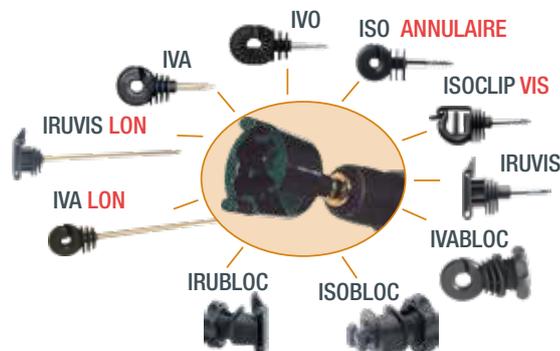
- Galvanização por imersão a quente de longa duração
- Cabeça de queijo Torx
- Bit de chave torx incluída



Blister 200 - Ref. 670.750



Os isoladores identificados neste quadro são compatíveis com **SPEEDISO acessório de aparafusamento fácil** (Ref. 328.670.102)



- Corpo de policarbonato de alta resistência
- Adapta-se a qualquer aparafusadora
- Para compatibilidade veja em cima

ISOLADORES PARA POSTES DE MADEIRA



IVA HPX

Anel reforçado contra choques. Extremidades arredondadas para evitar fricção do condutor. Parafuso autoperfurante 6mm diâmetro com perfil robusto
 Saco / 25 ref. 320.650.502
 Balde / 100 ref. 320.650.506
 Balde / 220 ref. 320.650.528



IRUVIS HPX

Parafuso tecnologia HPX facilita perfuração e aparafusamento. Tampão de bloqueio de precisão
 Saco / 25 ref. 320.657.002
 Balde / 100 ref. 320.657.006



ISOCLIP VIS HPX

Para fios, cordas, fitas. Parafuso tecnologia HPX facilita perfuração e aparafusamento.
 Saco / 25 ref. 320.657.402



ISO ANNULAR

Para fios e fitas. Parafuso de 6 mm Ø
 Saco / 25 ref. 320.650.401
 Saco / 50 ref. 320.650.402
 Balde / 120 ref. 320.650.406



ISOLINE

Isolador de linha para arames e cordas. Tratamento UV especial, particularmente adaptado para cercados permanentes. 10 anos de garantia
 Saco / 25 ref. 320.653.002
 Balde / 100 ref. 320.653.006

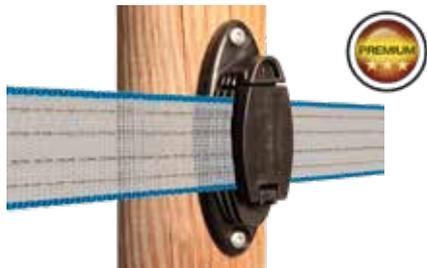


PINLOCK

Isolador de linha para cercados permanentes de grande robustez. Facilidade de colocar e retirar o arame. Capacidade de isolamento excepcional.
 Balde / 80 ref. 320.653.206



ISOLADORES



IRUCLICK

Isolador de linha para fitas até 40mm. Almofada de borracha para o perfeito bloqueio e sistema de fecho de grampo

Saco / 15 ref. 320.657.912

Balde / 65 ref. 320.657.916



IRULOCK

O melhor isolador para fitas. Bloqueio perfeito das fitas graças a 2 parafusos de orelhas. Para uso na linha, fins e curvas. Parafusos não incluídos.

Saco / 5 ref. 320.657.902

Balde / 15 ref. 320.657.906



ISOTENS

Tensor de fita rápido de usar e fixar.

Saco / 10 ref. 320.653.952



ISOLADORES PARA POSTES DE FIBRA DE VIDRO E METÁLICOS



IVABLOC

Para postes de 8 a 14 mm Ø. Sistema anti deslizante e anti rotação. Sistema patenteado de inserção do isolador no poste pelo recorte.

Saco / 25 ref. 320.655.102

Balde / 50 ref. 320.655.106



IRUBLOC

Para postes de 8 e 14 mm Ø. Tampão de bloqueio de precisão. Sistema patenteado de inserção do isolador no poste pelo recorte. Anel de aperto poderoso e ergonómico

Saco / 25 ref. 320.657.002

Balde / 100 ref. 320.657.006



ISOBLOC

Para postes de 8 e 14 mm Ø. Anel de aperto poderoso e ergonómico

Saco / 25 ref. 320.655.402

Balde / 50 ref. 320.655.406

Balde / 110 ref. 320.655.408



ISUNI

Para postes de 10 mm Ø. Sistema de isolamento com lâminas e canal de saída de água.

Saco / 25 ref. 320.650.202

Balde / 100 ref. 320.650.200



IAN

Isolador de linha ou de canto para arame.

Para postes de 10mm Ø

Saco / 25 ref. 320.652.002



PIG TAIL

Para ser utilizado só em postes de fibra de vidro. Resistente ao choque.

Poste Ø 10 mm - saco / 50

Ref. 320.656.000

Poste Ø 12 mm - saco / 50

Ref. 320.656.100



ISOLADORES



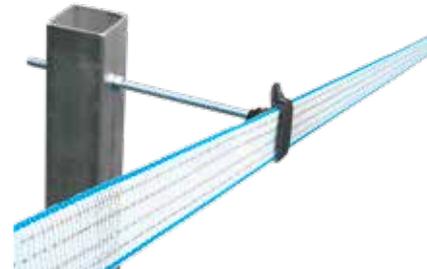
ISOLINE PROTENSILE

Para arames lisos e cordas até 8mm. Para ser encaixado em postes em Y (tipo PROTENSILE) ou aparafusados em postes de madeira. Parafusos não incluídos
Balde / 90 ref. 320.653.106



ISOLINE PROPINLOCK

Para arames lisos e cordas até 8mm. Para ser postes em Y (tipo PROTENSILE). Sistema de bloqueio
Balde / 80 ref. 320.653.116



IRUTIGE LON

Para fitas até 40 mm. Isolador afastador de 20 cm. Tampão de bloqueio de precisão
Balde / 10 ref. 320.657.152

ISOLADORES AFASTADORES



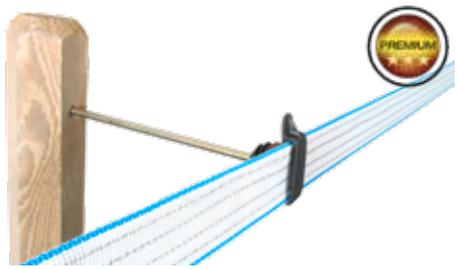
IVA LON

Isolador afastador de 20 cm. Parafuso anodizado longa duração 5 anos de garantia.
Balde / 40 ref. 320.650.806



ANNULAIRE LON

Para condutores até 10 mm. Isolador afastador de 21cm.
Saco / 10 ref. 320.650.302
Balde / 40 ref. 320.650.306



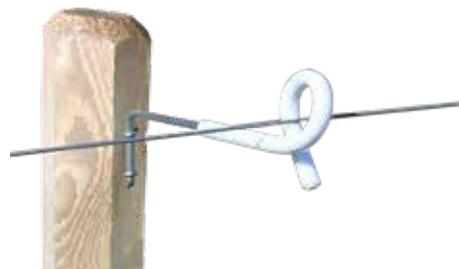
IRUVIS LON

Para fitas até 40 mm. Isolador afastador de 20 cm. Tampão de bloqueio de precisão
Saco / 10 ref. 320.657.202



IRULON

Para fitas até 40 mm. Isolador afastador de 12 cm. Tampão de bloqueio de precisão
Saco / 15 ref. 320.655.702



XTENSE 20/40

Isolador afastador para cordas, fios e arame liso. Comprimento 20cm e ferro 6 mm diâmetro.
10 unid. ref. 320.653.500
10 unid. ref. 320.653.510



IVATIGE LON

Isolador afastador com parafuso M6x160mm para fixar em tubos ou cantoneiras metálicas. Para fios cordas ou fitas até 12mm. 2 porcas incluídas
Bolsa / 10 ref. 320.658.852

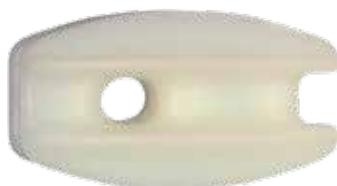
ISOLADORES

ISOLADORES INÍCIO / FIM / TENSOR / CANTO



IEF

Isolador início / fim e tensor.
Saco / 10 ref. 320.652.302



IEF SUPER

Isolador início / fim e tensor. Para arame de alta tensão SECURGAL. Composição à base de composto para vedações permanentes. 10 anos de garantia.

Saco / 10 ref. 320.652.402
Balde / 40 ref. 320.652.406



IAP

Isolador de canto roldana para fios e cordas. Muito robusto.
Saco / 4 ref. 320.652.052



IRUANGLE

Isolador início/canto/fim-tensor. Para fitas de 20 a 40 mm. Terceiro parafuso de fixação anti desgaste

Saco / 2 ref. 320.653.902



STOPLOCK

Ideal para linha, início/fim, subdivisões e portas. Para fitas de 20 a 40 mm.

Saco / 2 ref. 320.653.702



ISOBAR MULTI

Isolador para conectar até 3 alças de portão. Junções galvanizadas compatíveis

Saco / 2 ref. 320.658.402

ISOLADORES PARA PORTEIRAS



ISOBAR SUPER

Parafuso qualidade Premium num isolador desenhado para garantir a continuidade da energia através dos portões e inclui ganchos de ligação em aço tronando-o adaptado a cordas e fios.

Saco / 10 ref. 320.658.700

Saco / 2 ref. 320.658.702



ISOBAR CLASSIC

Isolador clássico desenhado para garantir a continuidade da energia através dos portões

Saco / 4 ref. 320.658.802

Saco / 10 ref. 320.658.800



ISOBAR ALU

Para arame de alumínio FORCEFLEX

Saco / 2 ref. 320.658.602

PUNHOS



PUNHO PORTÃO SUPER

Punho gama PREMIUM. Grandes dimensões para isolamento perfeito. Mecanismo interno reforçado

Unid. ref. 321.665.300



PUNHO PORTÃO CAVALOS

Para fitas até 40 mm. Grandes dimensões para isolamento perfeito

Unid. ref. 321.665.800



PUNHO PORTÃO CLASSIC

Tripla proteção, ganchos e mecanismos de compressão reforçados

Saco / 3 ref. 321.665.702

Unid. ref. 321.665.600



PUNHO PORTÃO EASY GATE

Económico mas funcional.

Sin mola ref. 321.665.150

Con mola ref. 321.665.450



PUNHO PORTÃO SIMPLE

Económico mas funcional. Mola de tração simples.

Saco / 5. ref. 321.665.102



MOLA PARA PORTÃO

Mola de tensão 5 m galvanização rica

Unid. ref. 322.668.200



KIT PORTÃO DE MOLA

1 punho + 2 isoladores para porteira ISOBAR + 1 MOLA

Saco. ref. 322.665.902



KIT PORTÃO CAVALOS

Seguro para as crinas dos cavalos

Saco. ref. 327.665.402



PORTÃO RETRÁTIL 6 m

Portão extensível até 6m com corda Ø 6 mm ou fita 40 mm e enrolador

Com corda ref. 322.649.100

Com fita ref. 322.649.050



ENROLADORES



ENROLADOR SPEEDROLL

1 volta na pega = 3 voltas na bobine!
Capacidade = 800m fio / 300m fita. Guia para o fio, marcadores, possibilidade de eletrificar o fio diretamente na bobine.

Ref. 328.648.400

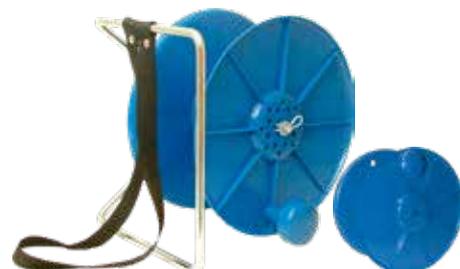


ENROLADOR SUPER

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!
Com bobine grande destacável, travão ajustável marcador, punho ergonómico, e guia do fio.

Enrolador Ref. 328.648.100

Bobine separada SUPER Ref. 328.648.200



ENROLADOR SUPER COM CINTA

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!
Com bobine grande destacável, travão ajustável marcador.

Enrolador Ref. 328.648.600

Bobine separada SUPER Ref. 328.648.200



ENROLADOR VARIO

Alta capacidade de mais de 1000m de fio!
Com bobine grande destacável.

Enrolador Ref. 328.648.150

Bobine separada SUPER Ref. 328.648.200



ENROLADOR UNIROLL

Com bobine grande destacável (500 m fio). Com guia de fio, travão de enrolador e marcador

Enrolador - Ref. 328.647.600

Bobine separada UNIROLL Ref. 328.647.800



ENROLADOR EASYROLL 4

Enrolador de mão ABS robusto com bobines destacáveis. Pode ser usado para desenrolar vários fios e fitas com uma pega. Bobine original 700m fio /300m fita 10mm. Ganchos de fixação, tranca. Manivela embutida.

Enrolador - Ref. 328.648.000

Bobine separada EASY4 Ref. 328.648.300



ENROLADOR EASYROLL 3

Com ganchos de fixação, bloqueio da bobine e pega para rodar. Capacidade = 500m fio standard

Com suportes de metal ref. 328.647.900

Sem suportes de metal ref. 328.647.905

Bobine separada Easy3 ref. 328.647.915



ENROLADOR VARIO MINI

Com bobine destacável, ganchos de fixação, bloqueio e manivela de rotação
Capacidade: 700m fio / 300 m fita 10mm. Pode desenrolar a maioria dos fios e fitas no seu suporte original

Enrolador - Ref. 328.648.050

Bobine separada EASY3 Ref. 328.647.915



STABROLL 40 m

40 m de fio com enrolador automático. Segurança contra enrolamento rápido em caso de quebra do fio. Eletrificação pelo punho ou enrolador 2 fixações possíveis. Substituição de fio possível sem risco. Para cercados temporários.

Ref. 328.649.000

POSTES DE PLÁSTICO



1
ISOPOST

2
VARIOPOST

3
POSTE ESTRIBO 165

4
KIPOST



1 ISOPOST

Poste de plástico Premium com espigão metálico de Ø 8mm e 20cm comprimento. Estrutura reforçada e estribo
110 cm: 2 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 7 para fita até 40 mm
140 cm: 3 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 8 para fita até 40 mm
ISOPOST 110 verde ref. 328.640.400
ISOPOST 110 branco ref. 328.640.410
ISOPOST 140 branco ref. 328.640.300

2 VARIOPOST

Poste clássico com duplo estribo
110 cm: 2 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 7 isoladores para fita até 40 mm
155 cm: 5 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 9 isoladores para fita até 40 mm
VARIOPOST 110 branco ref. 328.640.010
VARIOPOST 155 branco ref. 328.640.100

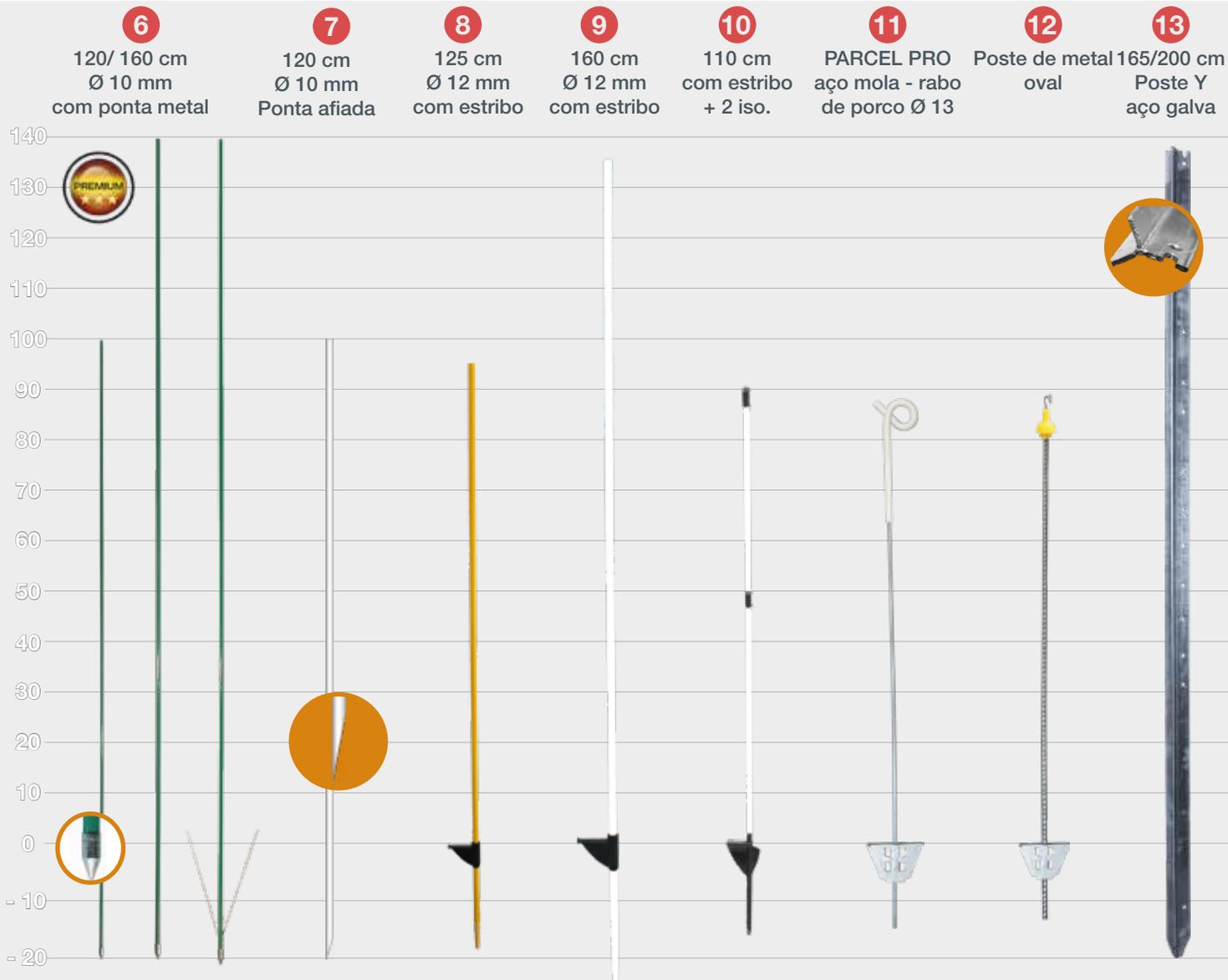
4 KIPOST

Sistema de fixação entre postes patenteado. Ideal para cercas de subdivisão intensivas
KIPOST 80 para pequenos animais e ovinos
80 cm: 1 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 6 isoladores para fita até 40 mm
110 cm: 4 isoladores fios/cordas 6mm Ø + 7 isoladores para fita até 40 mm
KIPOST 80 verde ref. 328.640.700
KIPOST 110 branco ref. 328.640.600

3 POSTE ESTRIBO 165

Verde escuro com 2 pontas metálicas. Ideal para cavalos.
Verde escuro - Ref. 328.640.900

POSTES FIBRA DE VIDRO E METAL



6 POSTES FIBRA DE VIDRO VERDE 10mm Ø

Poste com ponta de metal, isolado para cercas permanentes, envernizado anti UV, flexível e resistente.

120 cm x Ø 10 mm - ref. 328.641.500

160 cm x Ø 10 mm - ref. 328.641.700

160 cm + anchor barbs x Ø10

ref. 328.641.100

7 POSTES FIBRA DE VIDRO BRANCO 120 CM 10mm Ø

Ponta afiada. Poste económico

Ref. 328.641.400

8 POSTES FIBRA DE VIDRO AMARELO 125CM 12mm Ø

Com estribo. Muito robusto e leve.

Ref. 328.641.600

9 POSTES FIBRA DE VIDRO BRANCO 160 CM 12mm Ø

Com estribo. Muito robusto e leve.

Ref. 328.641.610

10 POSTE COMPLETO FB AMARELO 110CM 10mm Ø

Pronto a usar com 2 isoladores e estribo

Ref. 328.641.650

Saco / 25 Isoladores- ref. 321.658.252

11 PARCEL PRO

Poste de aço mola. Isolador rabo de porco de 13mm Ø. Altura acima do solo: 85 cm.

Para pastoreio intensivo

Ref. 328.643.000 - Caixa / 10

12 POSTE DE METAL OVAL

Poste de aço com isolador para fio. Altura acima do solo 52 cm. Parcelamento ideal.

Ref. 328.643.100

13 POSTE Y AÇO GALVANIZADO

Feito em chapa soldada. Galvanização a quente 600g/m² para uma longa duração, instalação fácil, ancoragem forte, aumento da distância entre os postes.

165 cm Ref. 643.300

200 cm Ref. 643.400

250 cm Ref. 643.450



Bate estacas para poste GRP

Ref. 328.642.100



Estribo adicional para poste GPR

Saco / 10 - ref. 328.642.902

CERCADOS PERMANENTES SECURGAL



1 Aço galvanizado Alta Resistência SECURGAL

Ø 1.8 mm 1205 m ref. 321.633.500
 Ø 2.5 mm 625 m ref. 321.633.100
 Ø 2.5 mm PRO Zinc / alu 625 m
 ref. 321.633.000

DESENROLADOR

Ref. 328.647.000



2 Isolador ISOLINE

Balde / 100 ref. 320.653.006

Isolador PINLOCK

Balde / 80 ref. 320.653.206



Ver página 34

3 Isolador IEF SUPER

Balde / 40 ref. 320.652.406



Ver página 37

4 CONDUTOR ISOLADO FISOL GALVA

50 m ref. 321.664.750



Ver página 23

5 PUNHO PORTÃO SUPER

Unid. ref. 321.665.300



Ver página 38

6 Corda Elástica SANDOW

25 m ref. 322.664.800



7 Isolador ISOBAR MULTI

Saco / 2 ref. 320.658.402



Ver página 37

8 Braçadeira de ligação

Para ligações entre linhas e fontes de alimentação

Unid. ref. 322.666.900

Blister / 5 ref. 322.666.902



Ver página 31

9 Esticador permanente

Em alumínio. Para um esticamento rápido e poderoso de qualquer arame de alta resistência. Utilizar a ferramenta própria

Saco / 6 ref. 328.668.602

Caixa / 25 ref. 328.668.600

Ferramenta esticadora

Unid. ref. 328.670.300



Ver página 28

10 Mola de tensão galvanizada

Para uma tensão constante do arame por exemplo, no caso de variações por causa da temperatura

E galva para fios Ø 1.8 ref. 322.670.520

E galva para fios Ø 2.5 ref. 322.670.500

E inox para fios Ø 2.5 ref. 322.670.400



Ver página 28

11 Tensor ROTOCLICK

Para ser instalado com uma mola de tensão

Saco / 2 ref. 320.668.902



Ver página 28

12 18/30 UNIÃO

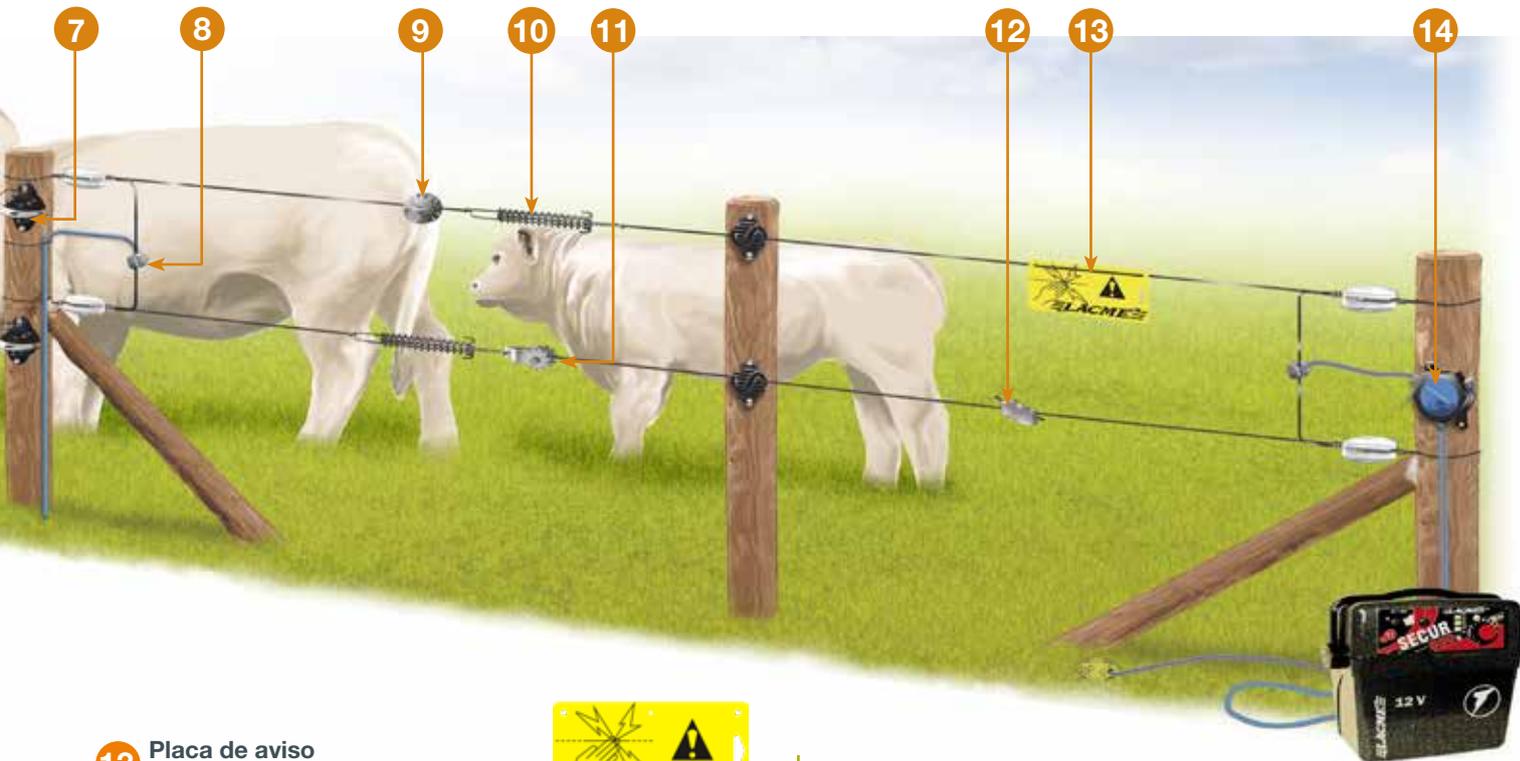
Para arame liso de 1.8 até 3 mm Ø

Blister / 5 ref. 329.11676.102



Ver página 31

CERCADOS PERMANENTES SECURGAL



- 13** Placa de aviso
Unid. ref. 328.665.200



Ver página 25

- 14** Seccionador de corrente
Interruptor de linha com 4 posições:
desligado /cercado 1/ cercado 2 /
cercados 1+2
Saco / 1 ref. 328.668.402



Ver página 25

Alicarte SUPER FARMER

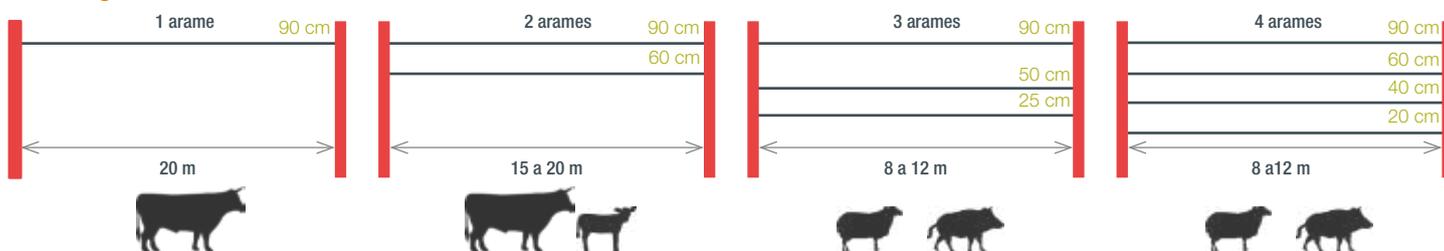
Dupla proteção da pega. Robustez combinada com conforto de utilização. Cromo vanádio
Ref. 670.600



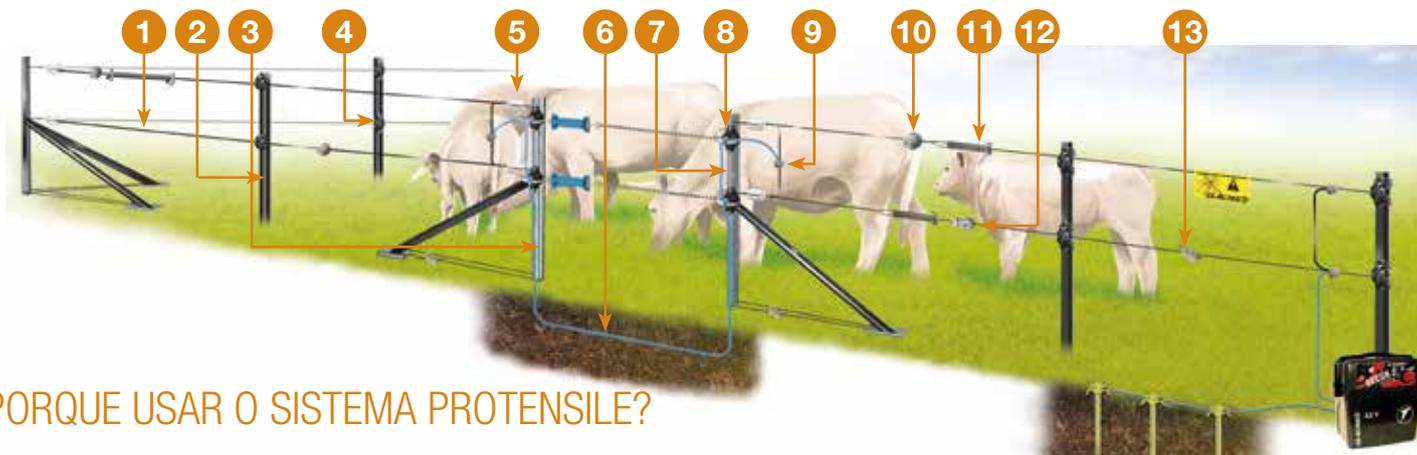
PORQUÊ ESCOLHER O ARAME DE AÇO GALVANIZADO PARA O SEU CERCADO PERMANENTE ?

- **INSTALAÇÃO DE LONGA DURAÇÃO COM POUCA MANUTENÇÃO E BAIXO PREÇO**
- **Muito resistente e adaptado a todos os animais**
- **O SECURGAL da Lacme é um arame de aço galvanizado de ALTA RESISTÊNCIA** então a sua elasticidade suporta as diferenças de temperatura e encostos dos animais. O SECURGAL PRO tem uma galvanização zinco/alu com cobertura GALFAN que cria uma resistência 4 vezes maior contra a corrosão quando comparado com o aço galvanizado tradicional. 95% zinco e 5% alumínio criam uma camada protetora que retarda a corrosão e protege áreas não cobertas (ver página 29) .
- **A instalação tem de ser cuidada por causa da tensão mecânica e requer um bom escoramento dos postes dos cantos e curvas. É relativamente fácil de instalar em terrenos grandes e direitos e cercados retos**

ESPAÇAMENTO ENTRE CADA POSTE



CERCADOS PERMANENTES PROTENSILE



PORQUE USAR O SISTEMA PROTENSILE?

- Sistema composto por arame SECURGAL e postes em Y com uma longa duração
- Confiável, robusto e estético
- Rápido e fácil de instalar, não precisa de equipamento pesado.
- Adequa-se a todos os tipos e animais do solo

1 Aço galvanizado Alta Resistência SECURGAL

Ø 1.8 mm 1205 m ref. 321.633.500
 Ø 2.5 mm 625 m ref. 321.633.100
 Ø 2.5 mm PRO Zinc / alu 625 m
 ref. 321.633.000

DESENROLADOR
 Ref. 328.647.000



2 Poste Y PROTENSILE

165 cm ref. 320.643.300
 200 cm ref. 320.643.400

Taça PROTENSILE
 Ref. 320.643.700



3 Poste inicio de linha PROTENSILE

Ref. 320.643.500



4 Isolador ISOLINE PROTENSILE

Balde / 90 ref. 320.653.106
Isolador ISOLINE PROPINLOCK
 Balde / 80 ref. 320.653.116



Ver página 34

5 Isolador tensor IEF SUPER

Balde / 40 ref. 320.652.406



Ver página 37

6 CONDUTOR ISOLADO FISOL GALVA

50 m ref. 321.664.750



Ver página 23

7 Dispositivo de bloqueio PROTENSILE

Blistre / 10 ref. 320.676.300



Ver página 31

8 Isolador ISOBAR MULTI

Saco / 2 ref. 320.658.402



Ver página 37

9 Braçadeira de ligação

Para ligações entre linhas e fontes de alimentação

Unid. ref. 322.666.900
 Blistre / 5 ref. 322.666.902



Ver página 31

10 Esticador permanente

Em alumínio. Para um esticamento rápido e poderoso de qualquer arame de alta resistência. Utilizar a ferramenta própria

Saco / 6 ref. 328.668.602
 Caixa / 25 ref. 328.668.600

Ferramenta esticadora

Unid. ref. 328.670.300



Ver página 28

11 Mola de tensão galvanizada

Para uma tensão constante do arame por exemplo, no caso de variações por causa da temperatura

E galva para fios Ø 1.8 ref. 322.670.520
 E galva para fios Ø 2.5 ref. 322.670.500
 E inox para fios Ø 2.5 ref. 322.670.400



Ver página 28

12 Tensor ROTOCCLICK

Para ser instalado com uma mola de tensão

Saco / 2 ref. 320.668.902



Ver página 28

13 18/30 UNIÃO

Para arame liso de 1.8 até 3 mm Ø

Blistre / 5 ref. 329.11676.102



Ver página 31

Alicate Farmer

Dupla proteção da pega. Robustez combinada com conforto de utilização.

Cromo vanádio

Ref. 670.600



CERCADOS PERMANENTES FORCEFLEX

PORQUE USAR ARAME DE ALUMÍNIO FORCEFLEX

- 4 VEZES MAIS CONDUTOR E 4 VEZES MAIS LEVE QUE O ARAME DE AÇO GALVANIZADO!
- A flexibilidade tornam-no fácil de instalar; não precisa tensão mecânica
- Duração extra longa, o Alumínio não enferruja.



1 Arame de liga alumínio FORCEFLEX

- Ø 1.8 mm 400 m ref. 321.633.700
- Ø 2.0 mm 400 m ref. 321.634.000
- Ø 2.5 mm 400 m ref. 321.633.800



Ver página 28

2 Isolador ISOLINE

- Balde / 100 ref. 320.653.006
- Isolador PINLOCK**
- Balde / 80 ref. 320.653.206



Ver página 34

3 Esticador de linha

- Saco / 2 ref. 321.668.702



4 MOLA TENSÃO FORCEFLEX

- Para uma tensão constante dos arames FORCEFLEX
- Unid. ref. 321.670.200



Ver página 28

5 Placa de aviso

- Unid. ref. 328.665.200



Ver página 25

6 Condutor isolado FIMALU

- 25 m ref. 321.664.402



Ver página 23

7 Braçadeira FORCEFLEX

- Ligação para duas linhas FORCEFLEX
- Blister / 2 ref. 321.669.102



Ver página 31

8 Isolador tensor IEF SUPER

- Balde / 40 ref. 320.652.406



Ver página 37

Isolador de portão ISOBAR ALU

- Kit portão de mola especial compatível com forceflex.
- Saco / 2 ref. 320.658.602



Ver página 37

18/30 UNIÃO

- Para arame liso de 1.8 até 3 mm Ø
- Blister / 5 ref. 329.11676.102



Ver página 31

Alicarte SUPER FARMER

- Dupla proteção da pega. Robustez combinada com conforto de utilização. Cromo vanádio
- Ref. 670.600



CERCADO CAVALOS CORDA



- 1 CORDA CORDONFOR**
500 M REF. 321.638.500
CORDA CORDONBLANC
200 M REF. 321.638.100
VER PÁGINA 27



- 2 UNIÃO DE CORDA 6 mm Ø**
Blister / 5 ref. 322.676.402
Ver página 31



- 3 Isolador de portão ISOBAR SUPER**
Saco / 2 ref. 320.658.702
Ver página 37



- 4 KIT PORTÃO CAVALOS**
Ref. 327.665.402
Ver página 38



- 5 Braçadeira de ligação**
Para ligações entre linhas e fontes de alimentação
Unid. ref. 322.666.900
Ver página 31



- 6 Isolador inicio / fim e tensor IEF**
Saco / 10 ref. 320.652.302
Ver página 37



- 7 Isolador linha ISOLINE**
Saco / 25 ref. 320.653.002
Ver página 34



- 8 Esticador de linha**
Saco / 2 ref. 321.668.702



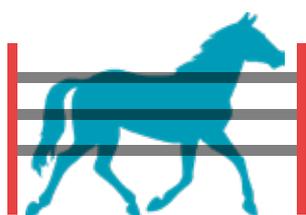
- 9 Condutor isolado FISOL**
50 m ref. 321.664.702
Ver página 23



- 10 Eletrificador de rede CLASSIC**
Eletrificadores pequenos e compactos com um design elegante dedicadas para cavalos. CLASSIC 1 para cercados pequenos e cavalos fáceis de conter, CLASSIC 2 para cercados médios e cavalos teimosos.
CLASSIC 1 ref. 321.605.601
CLASSIC 2 ref. 321.605.701

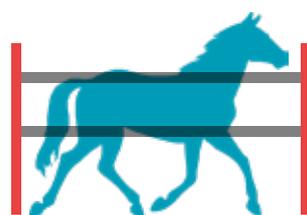


ALTURA DAS FIADAS



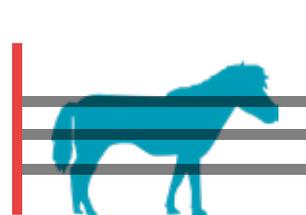
140 / 90 / 55 cm

Cavalos / potros
Distância entre postes : 3 m



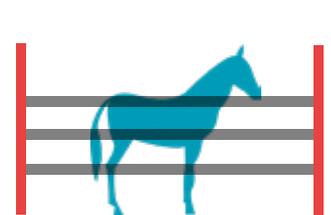
140 / 80 cm

Cavalos / potros
Distância entre postes : 3 m



120 / 75 / 45 cm

Pôneis
Distância entre postes : 3 m



120 / 75 / 45 cm

Potros
Distância entre postes : 3 m

Em zonas ventosas, a distância entre postes não deve ser maior que 3m. Pode aumentar o espaçamento até 5m em zonas abrigadas. É também vantajoso alternar postes de fibra com postes de madeira. (Por exemplo por cada poste de 9 em 9m, intermediar com postes de fibra cada 3m).

CERCADO CAVALOS FITA



1 Isolador início / tensor / canto IRUANGLE

Saco / 2 ref. 320.653.902
Ver página 37



2 Fitas CLASSIC

20 mm 200 m ref. 321.635.600
40 mm 200 m ref. 321.635.900

Fitas REFORÇADAS

40 mm 200 m branco ref. 321.636.300
40 mm 200 m castanha ref. 321.635.600
Ver páginas 30



3 Punho portão CAVALOS

Ref. 321.665.800
Ver página 38



4 Isolador fim / canto / portão STOPLOCK

Saco / 2 Ref. 320.653.702
Ver página 37



5 Isolador linha IRUCLICK

Saco / 15 ref. 320.657.912
Isolador linha IRULOCK
Saco / 5 ref. 320.657.902
Ver página 35



6 Conductor isolado FISOL

50 m ref. 321.664.702
Ver página 23



7 Ligação para fitas

20 mm blister / 2 ref. 329.666.502
40 mm blister / 1 ref. 329.666.702

Ligação entre fitas

20 mm blister / 1 ref. 329.669.402
40 mm blister / 1 ref. 329.669.602
Ver página 31



8 Eletrificador de rede CLASSIC

Eletrificadores pequenos e compactos com um design elegante dedicadas para cavalos. CLASSIC 1 para cercados pequenos e cavalos fáceis de conter, CLASSIC 2 para cercados médios e cavalos teimosos.
CLASSIC 1 ref. 321.605.601
CLASSIC 2 ref. 321.605.701



TENSÃO MECÂNICA NA FITA

A fita tem ser completamente esticada usando o IRUANGLE. Esticar a fita manualmente sem uma ferramenta, não fornece uma tensão suficiente (risco de dano devido ao vento).

ISOLADORES

Use isoladores que fixem com firmeza a fita. Usar isoladores que permitam que a fita se mova vai exigir uma maior tensão na fita.

QUE LARGURA ESCOLHER

Dar prioridade à gama de 20 mm. Por exemplo, 2 ou 3 fiadas de fita de 20mm serão mais eficazes e visíveis que 1 ou 2 fiadas de fita de 40mm. E será mais barato.

ELACME

CERCAS
ELÉTRICAS
PROFISSIONAIS

Plurivet®
www.plurivet.pt



Características e fotografias são fornecidas numa base não-contratual e podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio. Ref.12893205 - 02/2020